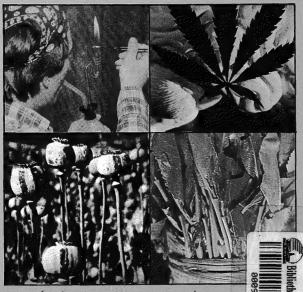
الأخطار ـ المقافحة ـ الوقاية ـ العكاج



الدكتورعزالة ين الدكتورعزالة الدكتورعبدالرتمن عقيل



المضدرات

المخسدرات

الأخطار و الكافحة و الوقاية و العلاج

تفحف

د. جابر بن سالم موسى استاذ علم العقاقير كلية الصيدلة ـ جامعة الملك سعود

د. عبد الرحمن بن محمد عقبل استاذ علم الادوية كلية الصيدلة جامعة الملك سعود د. عز الدين الدنشارى استاذ علم الادوية كلية الصيدلة ـ جامعة الملك سعود سابقاً كلية الصيدلة ـ جامعة القاهرة



ص . ب 1077 - الرياض : 11227 - تلكس 20719 المسكة المرينة السعودية - تليفون 270077 - 2720071

© دار المريخ للتشر، الرياض، المملكة العربية السعودية، 1409 هـ ، 1989 م جميع حضوق الطبيع والنشير محفوظة لدار المريخ للنشسر الرياض المملكسة العربيسة السعوديسة من ب 10720 الرمسيز البريسسدي 11443 - تلكسسس 403129 ، فاكس 4657939 ، لا يجوز استنباخ أو طباعة أو تصوير أي جزء من هذا الكتاب أو اختزانه بأية وسيلة إلا يؤذن سبق من الناشر.



متدسة

عندما خلق الله سبحانه وتعالى الانسان خلق معه الحيوان والنبات وسخرهما لله حيث يعتمد عليها في غذائه وملبسه وتنقله، وكان اذا مرض وجدها بجانبه أينها كان، فيعالج بها أمراضه وقد سميت الطبيعة بها فيها من مصادر نباتية وحيوانية باسم وصيدلية الطبيعة». وبأستمال الإنسان للنبات في مجالات كثيرة وجد منها ما هو غذائي وما هو طبي وما هو سام، وعليه فقد صنفها وعرف خصائصها، وعرف ضمن ما عرف منها بعض النباتات التي تخفف آلامه وتثير النشوة والفرح حيث بدأ يقدسها ويستخدمها في طقوسه الدينية، تلك النباتات هي ما تعرف حاليا بالمخدرات.

لقد قسم الإنسان تلك النباتات إلى منومات ومهدئات ومنشطات ومهلوسات، واستمر في استمهالها حتى تبينت له حقائق كانت خافية عليه، هذه الحقائق هي المشكلات أو المخاطر التي تسببها تلك العقاقير حيث اتضح أنها تسبب تغيرا في عقل الإنسان وفي سلوكه بالإضافة إلى تدهور صحته وتفكك أسرته.

ونظرا إلى سرعة انتشار المخدرات وكثرة تداولها فقد أصبحت مشكلة عالمية، والسبب في ذلك يعود إلى ظاهرة القلق النفسي والضياع الذي يعاني منه شباب أوروبا وأمريكا حيث وجدوا أن المخدرات هي السبيل الوحيد لإخراجهم من دائرة واقعهم إلى الحلم والتخيل.

وفي بداية هذا القرن شعرت الدول بخطورة هذا السم الزعاف وبغزوه لبلدانها فبدأت تسن القوانين وتعد الخطط في إنشاء مؤسسات وأجهزة علمية متخصصة لمكافحته والحد من وصوله إلى يد المتعاطي كي لا يضر نفسه أو أسرته أو مجتمعه. وقد عقدت اتفاقات ومعاهدات دولية للحد من هذه المشكلة الخطيرة.

إن انتشار المخدرات له آثار سلبية سيئة وأعراض متعددة الجوانب، حيث إن الفئة التي تنشرها مكونة من عصابات دولية متخصصة لديها من الإمكانات الضخمة ما يسهل نشرها وتحقيق أرباح غير مشروعة، كما أن لدول الاستمار دورا كبيرا في نشرها وخاصة في البلدان التي تقع تحت سيطرته، حيث بحاول جاهدا خلق مجتمع عاجز عن العمل والكفاح، وقتل طموحات شبابه وإبعاده عن التفكير في مستقبل ومستقبل أسرته.

إن إقناع الإنسان بالامتناع عن تعاطي المادة المخدرة ليس من السهل بمكان ولا يتم عن طريق سن النظم والمعاهدات والعقوبات، ولكنه يتم عن طريق التعليم والتعريف بأضرار المخدرات.

سنتناول في هذا الكتاب مقدمة تاريخية عن المخدرات ومصادر المخدرات بمختلف أنواعها وتصنيفها وأضرارها الصحية والاجتهاعية وطرق الكشف عنها وطرق مكافتحها ورأى الشريعة الإسلامية وما يترتب على مروجيها ومتعاطيها من عقوبات.

المؤلفون

المتم سيات

| 11 | الفصل الأول : تاريخ المخدرات |
|-----------|---|
| 14 | الفصل الثاني : الإدمان : الصفات والدوافع والاخطار |
| r o | صفات الإدمان |
| 19 | |
| 1 7 14 | أسباب ودوافع الإدمان أخطار الإدمان |
| • | |
| Y | حقائق وإحصاءات عن إنتشار الإدمان |
| ٧ | الفصل الثالث : تصنيف المخدرات |
| • | ● المثبطات |
| 17 | إدمان الأفيون ومشتقاته |
| ~ | المهدئات التفسية والمنومات |
| | أضرار إدمان المنومات الباربتيورية |
| 1.5 | أضرار إدمان مركبات بنزوديازيبين |
| 7 | مواد أخرى مثبطة (مهبطة) |
| 14 | إدمان الخمور |
| ٠٣ | إدمان المستنشقات |
| ٠٦ | ● المنشطات (المنبهات) |
| ٠٦ | المنشطات ذات المصدر الطبيعي |
| *1 | المنشطات نصف المشيدة |
| 40 | المتشطات المشيدة |
| ۲Y | إدمان الكوكايين |
| 44 | إدمان الأمفيتامينات |

| 44 | إدمان ميثيل فينيديت (الريتالين) |
|-----|--|
| 41 | إدمان القات |
| ٤٠ | الشمسة |
| ٤٨ | التدخيسن |
| VV | ● المهلوسات |
| ٧٧ | المهلوسات من مصادر طبيعية |
| • 1 | المهلوسات نصف المشيدة |
| . " | المهلوسات المشيدة |
| 110 | إدمان الحشيش والماريوانا |
| 11. | تأثير عقار إل. إس. دى |
| 114 | تأثير الفينسيكلدين |
| 110 | تأثير المسكالين |
| 110 | تأثير الزايلوساييين |
| 110 | تأثير مشتقات التربتامين |
| 711 | تأثير جوزة الطيب |
| 114 | الفصل الرابع : المكافحة والوقاية والعلاج |
| 14. | ● المكافحة والاجراءات الوقائية |
| 140 | ● وسائل العلاج |
| 141 | الفصل الخامس : الشريعة الإسلامية والمخدرات |
| | الفصل السادس : عقوبة المخدرات في المملكة |
| 181 | العربية السعودية |
| 180 | الفصل السابع : طرق الكشف عن المخدرات |
| 104 | المراجـــع : |
| 171 | المراجع العربية |
| 74 | ● المراجع الأجنبية |

الفصسل الأول

تاريسخ المنسدرات

النصسل الأول تاريخ المنسدرات

عندما نستعرض تاريخ المخدرات يتضح لنا أن استمال المخدرات له تاريخ قديم جدا، فقد استعمل الإنسان نبات الأفيون منذ حوالي سبعة آلاف سنة قبل الميلاد، كها استعمل الإنسان الخمر منذ ٨٠٠٠ سنة قبل الميلاد، وبعد ذلك عرف مشتقات الأفيون والحشيش والكوكايين والمهلوسات والادوية النفسية في حضارات أخرى، ولذلك ينبغي أن يعرف الإنسان التطور الذي حدث في المخدرات عبر الأجيال.

وسوف نستعرض فيها يلي تاريخ المخدرات.

المثبطات أو المهبطات :

الأفيسون : Opium

هو العصارة اللبنية التي تفرزها الثهار غير الناضجة لنبات الخشخاش، وقد عرف الأفيون منذ ٤٠٠٠ سنة قبل الميلاد حيث أطلق عليه في لوحة سامرية اسم ونبات السعادة، كها أطلق عليه اسم وأبو النوم، ولقد ورد في لوحة أخرى وصف حصاد الأفيون وذلك سنة ٣٣٠٠ قبل الميلاد. وقد عرف قدماء المصريين الأفيون واستخدموه كدواء منذ القرن السادس عشر قبل الميلاد، وتشهد بذلك النقرش الفرعونية لنبات الخشخاش وكذلك بردية أثير، حيث أشير في هذه البردية إلى دواء يمنع الأطفال من الإفراط في البكاء، وكان تمثال إله النوم عند الإغريق وهيبنوس، ونفس الإله عند الرومان وسومنوس، مزينا بأزهار وثيار الخشخاش. ولقد أوصى أبو الطب (أبوقراط) (٤٦٠ ـ ٣٥٧ قبل الميلاد) بشرب عصير كبسولة الخشخاش الممخلوط ببذور بعض النباتات وذلك في كثير من الحالات المرضية. وفي العصور

الوسطى استخدم الأطباء الأفيون في علاج حالات الإسهال والرشح وآلام المفاصل وكمسكن ومزيل للآلام أثناء العمليات الجراحية. وقد استخدم الأطباء العرب الأفيون للعلاج حيث وصفه البيروني في كتابه سنة ١٠٠٠ بعد الميلاد كها وصف أعراض الإدمان عليه. وبرع ابن سينا في استخدامه في العلاج. ثم استخدمه الطبيب الأوروبي باراسلوس سنة ١٧٠١م، ولم تتضح خواص الأفيون الإدمانية إلا في أواخر القرن السادس عشر حين وصفها الطبيب الألماني راوفولف سنة ١٠٥٠م. وكان أول من استخدم الأفيون، على هيئة سائل مركب كعلاج، الطبيب الأنجليزى المشهور توماس سيدنهام وقد سمي ذلك المركب لاودانوم ثم مساعده دوفر بتحضير مسحوق مركب من الأفيون أطلق عليه اسمه.

وفي سنة ١٩٣٣م صنعت الحقن من المورفين وبذلك أمكن تسكين الآلام لدى المرضى بوساطة المورفين، وانتشر استعماله خلال الحرب الأهلية الأمريكية والحرب الغربية الألمانية سنة ١٩٨٠م، وأصبح عدد كبير من الجنود مدمنين عليه حتى أصبح الأدمان عليه يعرف وبمرض الجنودة أو ومرض الجيشة. وفي سنة ١٩١٠م صدر اتهمت الحكومة الأمريكية الأطباء بأحداث الإدمان، وفي سنة ١٩١٤م صدر قانون هاريسون الذي حرم بيع الأفيون خارج الصيدليات وبدون وصفات طبية، وفي سنة ١٨٩٤م، صنع الهيرويين من المورفين في لندن وسوقته شركة باير الألمانية، وفي سنة ١٨٩٨م ادعت الشركة آنذاك أن الهيرويين لا يسبب الأدمان، ولذلك فقد حل الهيرويين على المورفين والكواديين في الاستعمالات الطبية حتى تبين أنه يسبب الإدمان أكثر من المورفين، عما أدى الى عقد اتفاقيات دولية تحرم تصنيعه إلا لأغراض محدوده جدا، وذلك مثل علاج مرضى السرطان الميثوس من شفائهم. وفي سنة ١٩٩٢م صنع الميثادون الشبيه بالمورفين، وفي سنة ١٩٦٧م صنع الميثادون الشبيه بالمورفين، وفي سنة ١٩٦٤م صنع البنتازوسين ويطلق عليه اسم وسوسيجون، ثم توالت عدة مستحضرات تشبه في تأثيرها المورفين ولكنها تختلف عنه في الصيغة الكيميائية.

الخمسر:

لقد كان الخمر من أقدم المواد التي تؤثر على مخ الإنسان، ويقال أن إنسان العصر الحجرى عرف الخمر منذ حوالي 3500 سنة قبل الميلاد حيث كان يقوم بتخمير التوت، كما يقال أن نبيذ العسل كان معروفا منذ ٨٠٠٠ سنة قبل الميلاد

وكانت الخمرة تستخدم في الشعائر الدينية، كها وردت في الحضارات المصرية والإغريفية والبابلية سنة ١٧٥٠ قبل الميلاد. وقد انتشرت الخمور في الجزيرة العربية أيام الجاهلية، حيث تغنى بها الشعراء حتى جاء الإسلام وحرمها.

المستنشقات والمذيبات الطيارة:

لقد اكتشف غاز أوكسيد النيتروز المسبب للضحك عام 17۷٦م بوساطة جوزيف بريستلي وانتشر استخدامه في بداية القرن التاسع عشر لإحداث الطرب والنشوة واللهو. وفي عام 1۸۳۰م اكتشف عالم ألماني الإيثير بالولايات المتحدة الامريكية، حيث كان يستنشق في حضلات السمر كها يشرب الخمر اليوم، وانتشرت عادة استنشاقه في أوروبا.

وفي عام ١٩٥٩م انتشر في الولايات المتحدة الأمريكية استنشاق الصمغ، وانتقىل منها إلى بعض البلدان الأخرى مثل اليابان والسويد والنرويج وفنلندا والدنمرك وهولندا وفرنسا وكندا.

ثم توالى بعد ذلك انتشار المذيبات الطيارة مثل البنزين والتولين وترايكلور إثيلين وطلااء الأظافر والاسيتون والكلوروفورم والكلورال ووقود الولاعات ومنظفات المنازل ولاصق إطار السيارات وغيرها.

المنشطات أو المنهبات :

الكوكايين Cocaine

يعتبر الكوكايين من أقوى المنشطات ويستحصل عليه من أوراق شجرة الكوكا التي تنمو في جزيرة جافا وفي بيرو وجبال الإنديز في أمريكا الجنوبية، ولقد عرف منذ ٥٠٠ سنة قبل الميلاد واستعمله هنود الانكا من أمريكا الجنوبية حيث كانوا يقومون بمضغ أوراقه واستحلابها، وهذا يؤدى إلى تقليل شعور المتعاطي بالجوع أو التعب.

ولقد عرفت أوربا الكوكايين في منتصف القرن التاسع عشر حيث بدأت بأستبراد أوراق الكوكا وصنع مستحضرات مختلفة من عصارتها، وفي سنة ١٨٨٦م حضر في ولاية أطلنطا شراب مجتوى على خلاصة أوراق الكوكا والكافيين الفصل الأول

المستخرج من جوزة الكولا، ولقد استعمل هذا الشراب في علاج أمراض كثيرة. وفي عام ١٩٦٠م تم فصل مركب الكوكليين من أوراق الكوكا وأصبح يباع في الصيدليات بدون وصفات طبية على هيئة نقط كدواء للزكام ولأنسداد الأنف. وعندما أدرك الناس خطورة هذه المادة منع صرف الكوكايين ومستحضراته بدون وصفة طبية واعتبر من العقاقير الخطرة.

القسات Khat

القات هو الأغصان حديثة النمو الطازجة لنبات القات، ولقد دلت الدراسات على أن القات أدخل إلى اليمن عن طريق الأحباش سنة ٥٢٥م، ولقد وصف المقريزى (١٣٦٤ - ١٤٤٢م) مفعوله في كتابه والإلمام، حيث ذكر أنه يسبب الكآبة وشحوب الرجه.

التبسغ Tobacco

يتألف التيغ من الأوراق الكاملة النمو لنبات التيغ، وترجح المراجع التاريخية أن أول من عرف التبغ هم أهالي سان سلفادور حيث أهدوا للرحالة كريستوفر كولومبوس بعضا من أوراق التبغ، وذلك عام ١٤٩٧م، ووصف كولومبوس كيف كان الهنود الحمر يلفون أوراق التبغ ويدخنونها. وقد دخل التبغ إلى أوروبا عن طريق ملاح أسباني الأصل أحضر التبغ معه إلى البرتغال حيث نشر تدخينه هناك.

كان التبغ يستعمل أساسا لعلاج الزكام والصداع ثم بدأ استخدامه للترويح عن النفس بواسطة البحارة الأسبان الذين كانوا أول من استعمل التبغ، ولقد انتشرت عادة التدخين بعد ذلك في باقي دول أوروبا. وفي سنة ١٦٦٩م قام الانجليز بزراعة التبغ في ولاية فرجينيا، حيث كانوا يستعمرونها في ذلك الوقت، وتعتبر فرجينيا حتى الوقت الحاضر من أكبر مصدرى التبغ في العالم. ولقد كان الفرنسيون أول من استخدم السجائر سنة ١٩٨٤م، ثم صنعت السجائر يدويا ويعت بالجملة عام ١٨٥٠م في بريطانيا، وفي عام ١٩٣٩م صنعت أول سيجاره طويلة وكنج سايز، بالولايات المتحدة الأمريكية، ولقد ظهرت السجائر ذات المرشح والفلتي في الأسواق عام ١٩٥٤م.

الفصل الأول

المنشطات المشيدة:

صنع الأمفيتامين عام ١٩٨٧م، ولكنه لم يستخدم طبيا إلا في أوائل عام ١٩٣٥م لعلاج مرض ضغط الدم المنخفض، وفي عام ١٩٣٥م استخدم في علاج مرض النوم المفاجىء وفي نوبات النعاس المتكررة، ولقد سوق الأمفيتامين لأول مرة تحت اسم بنزدرين، ثم توالى بعد ذلك تصنيع المنشطات من نوع الأمفيتامينات مثل الديكسدرين والمثيدرين والفينميترازين والريتالين وغيرها.

المهلوسات :

الحشيش Cannabis

لقد عرف الصيبون والهنود والإيرانيون الخواص المهيجة للحشيش منذ أكثر من ٢٥٠٠ سنة كيا تدل عل ذلك المؤلفات القديمة، كيا عرف قدماء المصريين نبات الحشيش، حيث دلت أوراق البردى في عهد الملك رمسيس على أنهم استخدموا نبات الحشيش والذي يعرف بأسم القنب كغسول للعيون المريضة، وقبل ميلاد المسيح عرف الصينيون نبات الماريوانا بالمحرر من الخطايا واطلقوا عليه اسم جالب البهجة والانشراح، ولقد أطلق الهندوس عليه اسم والموجه السياوى، وكذلك وغفف الأحزان، ولقد عرفت ألمانيا القديمة نبات القنب سنة ٥٠٠ قبل الميلاد حيث كان السكان يصنعون من أليافه الملابس، ولقد وجدت بذوره في المارهم، وفي أوائل القرن السادس عشر أدخل الأسبان الحشيش إلى شيلي كها أدخله الزنوج إلى البرازيل والهولنديون إلى جنوب أفريقيا وكانوا يبيعونه للأهالي، ولكن ولقد عرف العرب الحشيش مؤخرا، ولكنهم مع الأسف بالغوا في استعماله، ولكن انتشاره في الدول الأوروبية والأمريكية يعتبر أكثر بكثير عا هو عليه في الدول العربية.

كما يوجد مهلوسات أخرى من مصادر نباتية مثل المسكارين الذي يستخرج من فطر الامانية امسكاريا، وهو أحد النباتات الفطرية المستوطنة في أمريكا الجنوبية، وكذلك الزايلوسايين ويستخرج من فطرى زايلوسيب وكونيسيب بأمريكا الجنوبية وذلك منذ ٣٠٠٠ سنة. كما يستخرج مركب المسكالين من صبار بأمريكا الوسطى والشهالية يعرف بأسم صبار المسكال. ولقد استخدمت بذور مجد الصباح والبلادونا والداتورة والسكران منذ أزمنة طويلة. وكانت جوزة الطيب، والتي

تحتوى على مركب ميريستيسين، تستخدم منذ قرون طويلة كهادة مهلوسة وخاصة في جنوب آسيا. كما أن الهنود كانوا يستخدمون نبات كابي الذي يحتوى على مركب بانسترين في طقوس الاحتفال بالذكور عندما يصلون إلى مرحلة البلوغ.

ومن أهم المهلوسات النصف مشيدة عقار إلى إس. دي الذي يشتق من مخض اللزرجيك، وهو حمض يوجد طبيعيا في فطر الإرغوت الذي ينمو متطفلا على نباتات الشعير والشرفان والقمح، وقد اكتشف تأثير هذا المركب عام ١٩٤٣م حينها أخذ أحد الكيميائيين السويسريين عرضا جرعة صغيرة منه، ولقد دوَّن تأثيرات هذا العقار وأطلق عليها اسم «الرحلة». وفي الخمسينات شيدت بعض المهلوسات مثل فينسيكليدين الذي استعمل كهادة نحدرة في العمليات الجراحية، ولقد منع استعاله نظرا لما يسببه من آثار جانبية، ولقد استخدم هذا العقار تجاريا في الطب البيطري في الستينات ثم توقف انتاجه نهائيا عام ١٩٧٨م، ولكنه أصبح ينتج في الأسواق غير المشروعة ويصنع في غتبرات سرية ويباع تحت عدة أساء مثل تراب الملائكة، الكريستال، وقود الصواريخ، سائل التحنيط، حبوب السلام، الموت عند الوصول.

وفي سنة ١٩٦٣م شيد عقار يعرف بأسم داى ميثوكسي ميثيل أمفيتامين، ثم استعمل في العلاج عام ١٩٦٧م. ولقد أسىء استخدام هذا العقار بعد ذلك وانتشر استعماله على نطاق واسع.

الفصيل الشانسي

الادمسان الصفيات والدوافيع والأخطيار

- منات الادمان
- أسباب ودوائج الادمان
- ه متانج وإهصاءات عن إنتشار الادمان

الغصسل الشانجي الادمســـان الصفــات والدوافـع والأخطــار

الدواء سلاح ذو حدين، فبالرغم من أهميته البالغة في علاج الأمراض وتشخيصها والوقاية منها، إلا أنه قد يشكل خطرا داهما على حياة الإنسان، فقد يكون مسببا لحدوث الأمراض والمضاعفات المرضية، وقد يكون سببا مباشرا في تفاقم بعض الأمراض وفي ظهور أمراض كانت كامنة وقكنت من صحة المريض بعد استعمال الدواء، وتنجم هذه الأخطار في أغلب الحالات عن الاستخدام غير (Drug misuse)

أما سوء استعمال الأدوية (Drug abuse) للأغراض غير الطبية ودون أى إشراف طبي فلقد أصبح أمرا شائعا جدا في المجتمع الغربي، ومع بالغ الأسف بدأت هذه الظاهرة تزحف إلى المجتمعات الإسلامية العربية وغير العربية وتنتشر فيها.

إن الأدوية التي يساء استخدامها هي تلك الأدوية التي تؤثر على الجهاز العصبي المركزى بالتنبيه أو التبيط وتحدث تغيرا كبرا في مزاج الإنسان وفكره وإحساسه وسلوكه. ومن دوافع الإدمان تعاطي هذه المواد للتخلص من القلق والأكتئاب والهروب من المشكلات الحياتية والخروج عن العادات والتقاليد والاعراف المجتمعية، أو للترفيه أو لمجرد الفضول والتقليد ... إلى آخره، ومما لا شك فيه فإن توفر هذه الأدوية بصورة أو بأخرى يسهل عملية تعاطيها، وتكمن الخطورة في التعود في أن المتعاطي يضطر إلى زيادة الجرعة بحثا عن النشوة أو أي تأثير سابق أحدثه الدواء، ويتعود نفسيا على الدواء، وتدفعه زيادة الجرعة إلى التحمل إذ تصبح أى جرعة بأخذها لا تعطيه ذلك التأثير المرغوب فيه، فيزيد من الجرعة وهكذا دواليك، ليس هذا فحسب بل أثناء هذه الزيادات المصطردة من الجرعة يصبح جسمه متعودا على وجود الدواء فيه بصورة مستمرة لكي يستطيع

عارسة شئونه الحياتية العادية معرضا نفسه لأخطار التسمم الحاد من الجرعات الكبيرة، والتي قد تنهي حياته، بالإضافة إلى اخطار التسمم المزمن بسبب كثرة الاستعهال، وليت الأمريقف عند هذا الحد، بل قد يتعداه إلى ما هو أسوء من ذلك، حيث يصبح الملمن عبدا لعادته غير قادر على تركها، كما يسبب الابتعاد خلما أضرارا كثيرة قد تنهي حياته أيضا. وكما أن البحث عن النشوة مدعاة إلى الإدمان فان الأضرار الناجمة عن الحرمان تدفعه مرة ثانية إلى تعاطي المخدرات ويصبح الشخص بين شقي رحى لا يستطيع التوقف عن تعاطى المخدر بغية الحصول على التأثيرات المرغوبة وخشية وقوع أعراض الحرمان. ناهيك عن وقوع المحلول على التأثيرات المرغوبة وخشية وقوع أعراض الحرمان. ناهيك عن وقوع المسحية والنفسية والاجتهاعية والاقتصادية والقانونية والأمنية. وباختصار شديد فان سوء استعمال الأدوية والمواد المخدرة مشكلة معقدة كثيرة الأبعاد، من الصعب المختصين في مجالات كثيرة مثل المجالات الطبية والدوائية والنفسية والدينية والخانونية والجزيمة.

ويعرف الإدمان بأنه خَدَرُ أو سَكَرُ دورى أو مزمن مدمر للفرد والمجتمع وينجم عن تكرار استعمال المخدر. ومن ظواهره التحمل (Tolerance) ، أى أن المدمن يتحمل جرعات كبيرة من المخدر، وكذلك يظهر على المدمن ما يسمى بسلوك البحث عن الدواء (Drug seeking behaviour) بأى وسيلة شرعية أو غير شرعية، ويدل هذا السلوك على حدوث ظاهري الاعتماد النفسي -Psychological depen-ويدل هذا السلوك على حدوث ظاهري الاعتماد النفسي -Physchological depen وللاعتماد البدني (Physical dependence) لدى المدمن . أما إذا حرم المدمن من المخدر طوعا أو كرها، فإنه يشكو من أعراض الحرمان -(Withdrawal Syn- وتظهر هذه الأعراض، وهي إما نفسية أو بدنية أو الاثنين معا، بعد ساعات أو أيام معدودة من الحرمان من المخدر.

وقد تكون هذه الأعراض جسيمة لا يتحملها المدمن ولا يستطيع التعايش معها، عما يضطره للعودة إلى استعيال المخدر إن وجد أو الحصول عليه أو على المال الملازم لشرائه، ولو بأقتراف الجرائم وانتهاك الحرمات كجرائم القتل أو السب أو النبب أو السرقة أو الزنا.

الفصل الثاني ٢٣

ومن الأضرار التي يسببها الإدمان للفرد إهماله لذاته ولأسرته ولعمله، وإصابته بالأسراض العضوية والنفسية وأسراض التغذية، وتدني مقاومته للميكروبات، وإصابته بالخمول والتبلد الذهني ونوبات الإغهاء والتشنجات التي قد تصل إلى حد الوفاة.

ومن أضرار الإدمـان على المجتمـع قلة الانتاج وتفكك الأواصر الاجتهاعية والأسرية والتدهور الاقتصادى وكثرة الحوادث والجراثم.

وقد دلت الدراسات على أنه ليس هناك حد فاصل بين الإدمان والتعود، نظرا لأن الادوية التي تسبب التعود قد تؤدى إلى حدوث الإدمان تحت ظروف معينة من الاستعبال مثل تعاطي جرعات كبيرة لمدة طويلة، ولذلك فأن هيئة الصحة العالمية قد قررت في عام ١٩٦٤م استبدال مصطلح الإدمان (Addiction) العملح آخر وهو الاعتباد على الدواء (Drug dependence) ويشمل الاعتباد النفسي أو البدني أو كليها، وعلى الرغم من التغيير الذي طرأ على المصطلح إلا أن كلمة الإدمان (Addiction) فرضت نفسها مرة أخرى على الأوساط العلمية العالمية، وما زال مصطلح الإدمان في اللغة العربية هو المصطلح الذي يطلق على جميع حالات الاعتباد على الدواء سواء كان هذا الاعتباد نفسيا فقط أو نفسيا

لماذا يدمن الإنسان على المخدرات؟

قبل أن نتحدث عن كيفية إدمان الإنسان على المخدرات، نود أن نوضح المعنى العلمي لكلمة دواء (Drug)، فنحن نستعمل في لفتنا العربية مصطلحين للهادة التي تحقق الشفاء، المصطلح الأول هو مصطلح الدواء وهو مشتق من الفعل المداواة أو التداوى، والمصطلح الثاني هو مصطلح المقلّار وهو مشتق من الفعل عقر بمعنى أردى، وأصبح كلا المصطلحين مرادفا للآخر، ويدل مصطلح الدواء أو العقّار على المادة التي تتفاعل مع الكائن الحي سواء كان إنسانا أو حيوانا أو ميكروبا، محدثة بهذا التفاعل تغيرات في الوظائف الطبيعية للكائن الحي، وقد يكون هذا التغير شفاء من المرض أو تشخيصا له أو ضررا يلحق بالكائن الحي، وقد ولذلك فأن مصطلح الدواء يطلق على المادة التي قد تفيد الإنسان أو تضره بالرغم من أن الأصل في المصطلح هو تحقيق الشفاء، ويطلق مصطلح المقار أيضا في

حالة النفع والضرر على الرغم من أن المصطلح يدل على الضرر فقط، أى أن المصطلحين يطلقان على الضدين، فنقول الأدوية المعالجة للسرطان في حالة النفع، والأدوية المسببة للسرطان في حالة الضرر، ونطلق تعبير العقاقير المستخدمة في علاج القرحة في مقام النفع، وعقاقير الهلوسة على العقاقير الضارة، وفي هذا الكتاب سوف نطلق كلمة الدواء أو العقار على أى مادة من المواد المخدرة سواء كانت منبهة أو مثبطة للمخ.

وإذا كان الإنسان يدمن استعيال دواء من الأدوية فأنه يتناول الدواء الذي يسبب له سعادة نفسية وراحة عصبية وبدنية أو يساعده على التركيز الفكرى أو المروب من المشكلات والهموم، في حين أن الإنسان يججم عن تناول الدواء الذي يسبب له حدوث المتاعب والمفسايقات، أو الدواء الذي لا يجلب له النشوة والسعادة، ويسبب الأثر المتع الذي يحدثه الدواء في نفس المريض وأعصابه وغه فأنه يغدو أسيرا لهذا الدواء، وكلمة إدمان يقابلها في اللغة الانجليزية -Addic فأنه يغدو أسيرا لمفاضي، وقد يكون هذا الحكم أسرا أو إعداما، ولا غرو فإن اللامن يغدو أسيرا للهادة التي أدمن استعهالها، وقد يقوده الإدمان إلى الانتحار أو الإعدام.

وهناك صلة وثيقة بين الإدمان ويعض المراكز الموجودة في المخ، فلقد دلت المدراسات العلمية على وجود مراكز بالمخ يطلق عليها مراكز السعادة، ومراكز الخرى تسمى مراكز الحزن أو الكآبة، ويمكن إثارة مراكز السعادة أو مراكز الحزن إما بوساطة تيارات كهربائية أو باستمال بعض الأدوية، ومن الأدوية ما يثير مراكز السعادة، بلغخ وهي الأدوية التي ينجم عن تعاطيها حدوث المتعة والسرور والراحة والسعادة، وهناك أدوية تثير مراكز الحزن بالمخ، ولذلك فهي تسبب حدوث الكآبة وعدم الارتباح. وأدوية الإدمان هي الأدوية التي تثير مراكز السعادة، ولذلك فأن الإنسان يقدم على تناولها بصفة مستمرة حتى يقع أسيرا لها، حيث ينتابه حالات عصبية ونفسية ويدنية إذا حاول الهروب من هذا الأسر، أو إذا حرم من تناول الدواء الذي يجلب له المتحة الزائفة والسعادة الوقتية.

ولقد استدل على وجود مراكز السعادة ومراكز الحزن بالمخ بالتجارب التي

أجريت على الفتران، وذلك بتوصيل تيارات كهربائية خفيفة بالمراكز المختلفة لمخ الفار، أى توصيل أسلاك بمراكز السعادة وأخرى بمراكز الحزن، ولقد بينت نتائج هذه التجارب أن الفئران تضغط على الرافعة المتصلة بأسلاك مراكز السعادة حوالي ٢٠٠٠ مرة في الساعة، في حين أنها لا تضغط على الرافعة المتصلة بأسلاك مراكز الحزن. وتشير الدراسات إلى وجود مراكز عائلة في مخ الإنسان، حيث تثار مراكز السعادة في حالات الاستمتاع مثل المباشرة الجنسية أو تناول الطعام أو تناول دواء غدر مثل المرويين أو المورفين أو دواء منشط مثل الكوكايين.

وينجم عن وصول الهرويين أو المورفين أو النيكوتين إلى المخ زيادة ملموسة في إفراز مواد كيميائية يطلق عليها إسم الإندروفينات أو مورفينات المخ التي تتحد مع مستقبلات خاصة في مراكز السعادة مسببة الشعور بالمتعة والنشوة والراحة وتسكين الآلام العضوية والنفسية. وقد يسبب تعاطي أدوية الإدمان إفراز مواد أخرى بالمخ، مثل النورأدرينالين والدويامين، وهي مواد تساعد على تنشيط مراكز السعادة بالمخر.

صفات الإدمان:

الإدمان سلوك فردى شاذ يؤدى إلى عواقب صحية ونفسية واقتصادية واجتهاعية وخيمة، ويطلق مصطلح الإدمان علميا على حالة من حالات التعاطي الذاتي للدواء التى تتصف بالصفات التالية:

۱) الأعتباد النفسي (Psychological Dependence)

يسبب تناول أدوية الإدمان تغيرات نفسية يرتاح لها المدمن مثل الشعور بالنشوة والسمادة والمتمة والاطمئنان أو تخفيف القلق والاجهاد النفسي، وتعتبر هذه التأثيرات دافعا قويا إلى الاستمرار في تعاطي الدواء، حيث يرتبط الشخص ارتباطا نفسيا بالدواء، وعندما يحرم من تناوله لأى سبب من الأسباب فأنه يشكو من أعراض نفسية قد تكون عنيفه لا يطيقها، فقد يصاب بحالة من الاكتئاب الشديد الذي قد يدفعه إلى الانتحار، ولذلك تجده يضطر إلى الرجوع إلى شراك الإدمان.

Y) الاعتباد البدني (Physical Dependence)

ينجم الاعتباد البدني عن استمرار تعاطي الدواء لفترة طويلة حيث يصبح جسم الملدمن معتمداً على الدواء الذي يسبب حدوث تغيرات وظيفية في خلايا وأعضاء الجسم بحيث تتكيف على التعايش مع هذا الدواء، أى أن وجود الدواء يعتبر ضرورة من ضرورات الخلية، فالخلية الطبيعية لا تستطيع الاستمرار في أداء وظيفتها بدون المناصر الغذائية والاكسجين والماء، أما الخلية المدمنة فأنها تحتاج بالإضافة إلى ذلك الدواء حتى تستمر في أداء وظيفتها. أى أن الخلية ترتبط ارتباطا وظيفيا بتأثير الدواء، ولذلك فأنه عندما يحرم المدمن من تناول الدواء تضطرب وظيفة الخلية وكأنها تحتج على حرمانها من الدواء الذي تعايشت معه، ويؤدى هذا إلى حدوث أعراض عضوية تشمل أعضاء مختلفة من أعضاء الجسم مثل العضلات والعظام والجهاز المضمي والجلد والجهاز التنفسي.

ويزداد الاعتباد العضوى على الدواء بأزدياد مدة استعباله ومقدار جرعته ولذلك فان أعراض الحرمان من الدواء تكون أشد وطأة وأكثر خطورة حينيا يفرط الإنسان في تناول الدواء، أى يستعمله لمدة طويلة وبجرعات كبيرة، وتعتمد شدة هذه الأعراض وأثرها المدمر للإنسان على وسيلة تناول الدواء، فاذا كان المدمن يتعاطى الدواء بالحقن في الوريد، فان أعراض الحرمان تكون أشد وأقسى على المدمن الأعراض الناجمة عن الإقلاع عن تناول الدواء المتعاطى بالفم.

(Withdrawal Sympotoms or Abstinence Syndrome) أعراض الحرمان (٣

أعراض الحرمان هي الأعراض التي يشكو منها الملمن بسبب الانقطاع عن تناول الدواء، وقد يكون الحرمان من الدواء حرمانا إراديا أو إجباريا وذلك في حالة عدم تمكن المدمن من الحصول على الدواء بسبب عدم توفر المال اللازم لشرائه أو بسبب عدم توفر اللدواء أو عدم التمكن من الحصول عليه، أو على أثر إعطاء المدمن مادة مضادة للمخدر، ويطلق على أعراض الحرمان أيضا أعراض الإقلاع. الامتناع أو أعراض الإحجام أو أعراض الانسحاب أو أعراض الإقلاع.

وتنقسم أعراض الحرمان إلى أعراض نفسية وأخرى عضوية، وتظهر الأعراض النفسية في حالة ارتباط الملمن ارتباطا نفسيا بالدواء، فقد يشكو من الاكتثاب

النفسي أو القلق أو التململ أو الاضطراب النفسي في حالة الحرمان، ويؤدى ارتباط المدمن ارتباطا عضويا بالدواء إلى حدوث أعراض عضوية بعد الإقلاع عن تناول الدواء، ومن أمثلة هذه الأعراض آلام العضلات والعظام وتقلصات البطن وانسكاب الدموع والتقير وتصبب العرق وفقدان الشهية للطعام والإسهال وفقدان الوزن وانهيار الدورة الدموية.

وتعتمد شدة أعراض الحرمان، نفسية كانت أو عضوية، على مقدار جرعة الدواء وطول المدة التي مارس فيها المدمن استعمال الدواء، بالإضافة إلى نوع الدواء الذي أدمن استعماله ووسيلة الاستعمال، فمثلا تكون الأعراض أشد وطأة وأكثر خطورة في حالة إدمان الهرويين عنها في حالة إدمان دواء آخر من نفس المجموعة مثل البيئيدين، وتشتد أعراض الحرمان إذا كان الملمن يتعاطى الدواء عن طريق الحقن في الوريد.

وجدير بالذكر أن أعراض الحرمان من بعض المخدرات لا يقتصر أثرها المدمر على المدمن فحسب، بل يمتد هذا الأثر ليشمل الأسرة والمجتمع. فقد يقتر المدمن على نفسه وعلى أسرته في شراء الطعام والكساء ليشترى المخدر، وقد يقسو على أولاده وزوجته فيؤذى مشاعرهم ويتصرف معهم تصرفات مشينة قد تصل إلى حد الضرب والقتل، وقد تدفعه الحاجة الملحة للحصول على المدواء إلى السرقة أو الاختلاس أو النهب أو الاغتصاب أو القتل، ويزيد من حجم مشكلة أعراض الحرمان أن علاجها يحتاج إلى نفقات كثيرة وجهد كبير حيث تخصص عبادات الحرمان أن علاجها يحتاج إلى نفقات كثيرة وجهد كبير حيث تخصص عبادات أو مصحات أو مستشفيات لعلاج هذه الأعراض والأمراض الناجمة عن الإدمان، وقد يستغرق العلاج وقتا طويلا فينقطع المدمن عن عمله، وهذا يؤدى إلى تدهور الحالة الاقتصادية لأسرته وضياع أيام عمل على الدولة أو الهيئة التي يعمل بها

٤) القدرة على احتيال الدواء (Tolerance)

يقال أن الشخص احتمل الدواء بمعنى أن جرعة الدواء لم تعد تؤثر فيه أو أنها أثرت فيه تأثيرا طفيفا أو تأثيرا أقل من العادى، واحتيال الدواء إما أن يكون بسبب بعض الصفات الوراثية حيث يكون بعض الأفراد قادرين على احتيال مقادير كبيرة من الدواء، وقد يكون

الاحتيال مكتسبا من البيئة التي يعيش فيها المريض أو بسبب تكرار استمال الدواء، ومن أهم الأدوية التي يستطيع الإنسان احتيال أثرها، وبخاصة على مدى الاستمال الطويل، تلك الأدوية المؤثره على الجهاز العصبي المركزي مثل الأدوية المنشطة والأدوية المثبطة والأدوية المثبطة والأدوية المثبطة والأدوية المثبطة والأدوية المثبطة فاذا الجهاز، فالإنسان حينا يستعمل دواء منوما لأول مرة فانه قد ينام على أثر تناول جرعة صغيرة من اللواء، ولكنه إذا تعاطى هذه الجرعة يوميا ولمدة طويلة، فإن اللواء بعد فترة عددة من الاستمال لا يجلب له النوم الجرعة الصغيرة، ولذلك فإن المريض يضطر إلى مضاعفة مقدار الجرعة حتى يستطيع أن ينام، ومع تكرار الاستمال تتكرر نفس الظاهرة وهي ظاهرة احتيال اللواء حتى يصل به الأمر إلى حد تناول أضعاف الجرعة الصغيرة التي بدأ استمال اللواء حتى يصل به الأمر إلى حد تناول أضعاف الجرعة الصغيرة الإثقال بتحمل قدر معين من الوزن، وبعد محارسة رفع هذا الوزن لعدة شهور الأثقال بتحمل قدر معين من الوزن، وبعد محارسة رفع هذا الوزن لعدة شهور أو سنين فإنه يستطيع رفع أضعاف مضاعفة للوزن الذي بدأ به رياضة رفع الاثقال، بفضل اكتسابه قوة وزيادة في حجم العضلات، ولكن المدمن على الدواء يتحمل جوعات كبرة منه بسبب اكتساب جسمه مقاومة تأثير الدواء.

ومع حدوث ظاهرة احتيال الدواء يضطر المدمن إلى مضاعفة الجرعة كي بؤثر الدواء فيه ويترتب على مضاعفة جرعة الدواء ضرران: الأول زيادة التسمم الحاد لبعض الأعضاء التي لا تستطيع احتيال أثر الدواء، مثل الجهاز التنفي، والجهاز العصبي، فقد يسبب الدواء في هذه الحالة توقفا في التنفس في الحالة الأولى أو تشنجاً في الحالة الثانية قد يؤديان إلى حدوث الوفاة. والثاني التسمم المزمن (الإدمان)

ه) الرغبة الملحة في الاستمرار وعدم الإقلاع:

من صفات الإدمان أن المدمن تسيطر عليه رغبة ملحة في تناول الدواء الذي أدمن استعماله، فهو يقف عاجزا أمام هذه الرغبة لسببين: الأول لأن الدواء يجلب له المتعة والنشوة والارتياح، والثاني أن المدمن يتناول الدواء خشية حدوث أعراض الحرمان التي لا يحتملها إذا أقلع عن تناول الدواء، ونتيجة لهذين السببين فإن الملمن قد يرتكب جرائم السرقة أو السلب أو النهب أو القتل بهدف الحصول على الدواء أو الحصول على المال الذي يمكنه من شراء الدواء.

وتجدر الإشارة إلى أن كل صفة من الصفات السابقة تختلف باختلاف مادة الإدمـان، فبعضهـا يشكـل خطورة بالفة فيها يتعلق بالاعتباد النفسي وأعراض

الفصل الثاني

الحرمان النفسية والبعض الآخر تتضاعف خطورته إذا كان يتصف بالاعتهاد النفسي والاعتهاد العضوى وأعراض الحرمان النفسية والعضوية، وقد تكون درجة الاحتهال لبعض مركبات الإدمان كبيرة بينها تكون قليلة لمركبات أخرى.

أسباب ودوافع الإدمان

للإدمان أسباب ودوافع متعددة، منها ما يتعلق بشخصية الفرد وحالته النفسية وسلوكه في المجتمع، ومنها ما يتصل إتصالاً وثيقاً بالمشكلات الأسرية أو الاجتهاعية أو الاقتصادية، وقد يكون الإدمان بسبب صفات وراثية، أو بسبب الأشخاص المحيطين بالفرد والذين لهم القدرة على إغرائه والسيطرة عليه وإيقاعه في شباك الإدمان، وقد تلعب ظروف المجتمع الذي يعيش فيه الملمن دوراً مهاً كدوافع من دوافع الإدمان.

١ ـ حب التقليد والفضول :

في سن المراهقة والشباب يتأثر الأصدقاء بعضهم بالبعض الآخر، فإذا ما رأى شاب صديقاً له يدخن السجائر أو الحشيش أو يتناول الخمر، فإن الشاب قد يتأثر بصديقة فيرغب في عاكاته فيا يقدم عليه من تصرفات غير مكترث بعواقب هذه المحاكاة، ومن هنا يبدأ الشاب في تدخين السجائر أو الحشيش أو في إحتساء الخمر، ثم يتكرر هذا الحدث مرات ومرات في لقاءات ومناسبات غتلفة، ويجد الشاب نفسه في كل مرة منساقاً وراء التدخين أو شرب الخمر صواء كان راغياً في ذلك أو مضطراً إلى مجاملة أصدقائه أو مشاركتهم في لهوهم ومرحهم وإنطلاقهم.

وقد يلعب الفضول دوراً مهاً في حدوث الإدمان، حيث يرى الشخص صديقاً له أو رجلا ما يدخن السجائر أو الحشيش أو يشرب الحمر، ويوى على وجهه مظاهر الإستمناع والنشوة والسرور، فيكون هذا دافعاً قوياً لتجريب التدخين أو الشرب، وقد يسمع المرء من صديق له أو أى شخص آخر أن تدخين الحشيش يجلب المتعة والنشوة أو يساعد على إطالة مدة الجياع الجنسي، فيستثير هذا القول فضوله بما يجعله يقبل على تدخين الحشيش، وقد تكون وسائل الإعلام المرثية أو للمسموعة مسئولة عن إثارة الفضول في نفوس الناس بما تقدمه لهم من تمثيليات

وأفلام يُظهر فيها الممثل أو الممثلة الاستمتاع والنشوة والمرح بالتدخين أو شرب الخمس، وتعتبر وسائل الإعلانات عن التدخين سبباً قوياً في إثارة الفضول في نفوس، بعض الناس حيث يكون أسلوب الإعلان جذاباً ومشجعاً على التدخين.

٢ - إظهار الرجولة أو الإنوثة :

في سن المراهقة أو بداية مرحلة الشباب يحاول المراهق أو المراهقة أن يبدو في سن أكبر من سنه، أى أن الفتى يرغب في أن يبدو أمام الناس مكتمل الرجولة، وترغب الفتاة في أن يقال عنها أنها نضجت وأصبحت إمرأة محتملة الأنوثة، فقد يرى الشاب رجلًا يافعاً قوياً يدخن أو ترى الفتاة إمرأة جيلة جذابة تنفث دخان السيجارة، فيعتقد الشاب أن التدخين سوف يصنع منه رجلًا وتعتقد الفتاة أنها حينا تضع السيجارة بين أصابعها وتجذب أنفاسها فإن هذا سوف يضفي عليها جاذبية وأنوشة، وتستغل أجهزة الدعاية عن السجائر هذه الصفة في الشباب والفتيات، حيث توحي لهم من خلال الإعلانات الشيقة والجذابة بأن التدخين يعد مظهراً من مظاهر إكتال الرجولة أو الأنوثة.

٣ - رفقاء السوء :

يتأثر الإنسان تأثرا ملموساً بسلوك وتصرفات الصديق أو الرفيق، فإذا كانت صحبة الإنسان، وبخاصة في مرحلة الشباب، لأفراد أو مجموعات يتسمون بالصفات الحميدة والأخلاق الكريمة، فإن الإنسان، في أغلب الحالات يكون حيد الصفات كريم الأخلاق، أما إذا كانت الصحبة لأفراد يسود فيهم الإنحراف وإنعدام القيم الدينية والحلقية، فإن الإنسان قد يتأثر بسلوك وتصرفات هذه الصحبة، فإذا كانوا من زمرة ملخني الحشيش أصبح مدخناً مثلهم، وإذا كانوا عن يدمنون الأفيون أو المحروين أو الكوكاين أصبح مدمناً مثلهم، ولذلك نرى أن في بعض الدول جماعات يطلق عليها الجهاعات الملمنة، فهناك جماعات معاطى الخمور وأخرى للماريوانا والحشيش وعقاقير الهلوسة ... الغ.

٤ - المشكلات الإجتماعية :

تعتبر المشكلات الإجتهاعية من أهم الأسباب التي تؤدى إلى الإدمان بمختلف صوره، فالشخص الواقع تحت ضغط الهموم والمشكلات الإجتهاعية والإقتصادية قد يضطر إلى الهروب من هذه المشكلات أو يحاول نسيانها وذلك باللجوء إلى المخدرات أو المنشطات معتقداً أن الحل لمشكلته هو الإنغماس في ملذات الإدمان للهروب من الواقع والتحليق في عالم الخيال.

ومن المشكلات التي تجعل المرء يتردى إلى هاوية الإدمـان الخواء النفسي والعاطفي وتفكك الأواصر الأسرية وإنفصال الأب عن الأم وهجرة الآباء للعمل بالخارج، بالإضافة إلى معاناة الفرد من البطالة والفقر والتشرد والتفرقة العنصرية.

وقد يكون الهدف من تناول مادة الإدمان هو التغلب على متاعب ومشاق العمل البدنية والنفسية، ولذلك ينتشر إدمان العقاقير المنسطة مثل الكوكايين والأمفيتامين بين طبقات العيال الذين يتطلب عملهم بذل المجهود المتواصل أو السهر مثل سائقي القطارات والشاحنات والسيارات، وفي بعض دول أمريكا الجنوبية ينتشر إستعيال أوراق الكوكا والكوكايين بين العيال للتغلب على الجوع وزيادة مقدرة العامل على تحمل مشاق العمل، وبخاصة في الأماكن المرتفعات حيث يضطر العيال إلى السير على الأقدام لمسافات طويلة وإلى صعود المرتفعات حيث يضطر العيال إلى السير على الأقدام لمسافات طويلة وإلى صعود المرتفعات الشاهقة. ولعمل من أهم المشكلات الإجتماعية التي تدفع الفرد إلى تعاطي المخدرات العجز الجنسي، حيث يعتقد بعض الناس أن تدخين الحشيش أو المربوانا يساعد على اطالة فترة الجياع، ويعتقد البعض الأخر أن تعاطي الأفيون يساعد على التنشيط الجنسي، ولكن الحقائق والدراسات العلمية تؤكد أن إدمان المخدرات والخمور يعتبر من أهم أسباب العجز الجنسي.

المجاملات :

قد يكون الشخص بجاملاً أو خجولاً لدرجة أنه قد يتورط في قبول بعض الأشياء التي يقدمها إليه أصدقاؤه في الحفلات أو المناسبات الإجتماعية أو في الزيارات، فالفرد المدخن يرغب في أن يشاركه أصحابه من غير المدخنين في متعة التدخين، ولذلك فإنه يلح عليهم وبإصرار على قبول التدخين معه، ويضطر بعضهم بسبب الإلحاح المستمر إلى مجاراة المدخنين، وقد يكون البعض مبالغين في مجاملتهم لدرجة أنهم قد يشعرون بالتعب من جراء التدخين ولكنهم يستمرون في مجاملتهم لدرجة أنها و المساعرة عنهم الاصدقائهم، وقد يتكرر هذا الإلحاح في جذب أنفاس السجائر مجاراة منهم الاصدقائهم، وقد يتكرر هذا الإلحاح في أحدم من مناسبة حتى يدمن الشخص غير المدخن التدخين، وتحدث نفس

المجاملات والمضايقات في مجالا تدخين الحشيش والماريوانا، فالشخص المبتدىء قد لا يجد أى متعة في بادىء الأمر، بل قد يشعر ببعض المتاعب والمضايقات، ولكنه بسبب الضغط الواقع عليه والمجاملات من جانب أصدقائه المدمنين فإنه يعاود الكرة مرات ومرات حتى يصبح ضحية لمجاملاتهم وأسيراً للادمان.

وقد تكون المجاملات سببا من أسباب إدمان الهروين، وبالرغم من أن الجرعة الأولى للهروين قد تسبب الغثيان والتقيؤ، إلا أن الفرد المجامل يعاود تعاطى الهروين مرات حتى يقع في شراك الإدمان.

٦ _ التداوي الذاتي:

بعض الأفراد يستعملون نوعيات من الأدوية بدون وصفة طبية، فهناك أشخاص يتعاطون المهدئات والمنومات والمنشطات بهدف التغلب على الوحدة والمقتل والتوتر والأرق والخوف والغضب، وقد تستعمل بعض الأدوية بعد إستشارة الطبيب لعلاج حالة نفسية، مثل الأدوية المضادة للقلق، ونظرا لأن هذه الأدوية تعطى للفرد شيئاً من الإرتياح والنشوة، فإن اللواء في حد ذاته يكون دافعاً قوياً إلى الإستمرار، ويكون المدافع هنا دافعاً إيجابياً حيث يسبب الدواء حدوث تأثيرات يشتهيها المريض، وقد يكون الدافع دافعاً سلبياً، وذلك حينا يقضي الدواء على متاعب يشكو منها المريض مثل القلق أو الألم.

وفي مجال الدراسات العلمية دربت حيوانات التجارب مثل الفئران على تعاطي جرعات من الكوكايين، وذلك بأن يضغط الحيوان على رافعة متصلة بالإناء الذي يحتوى على محلول الكوكايين حتى يتدفق المحلول من خلال إبره إلى جسم الحيوان، وبعد أن كررت التجربة لأكثر من مرة أدمنت الحيوانات إستعال الكوكايين للدرجة أن بعضها كان يضغط على الرافعة أكثر من ٤ آلاف مرة بغية الكوكايين وذلك إذا ضيق الخناق عليهم في الحصول على حقنة واحدة من الكوكايين وذلك إذا ضيق الخناق عليهم في الحصول عليه، أما إذا كان المحلول متوفراً لدى الفئران فإنهم يستمرون في تعاطي المحلول حتى يسبب لهم حدوث التسمم أو الموت. ولقد أجريت تجارب أخرى بعد إستبدال محلول الكوكايين بمحلول ملح الطعام حيث تبين أن الحيوانات كانت تضغط على الروافع بشدة وبسرعة أملاً في الحصول على الكوكايين.

٧ - الطبيب أو المرضة :

في بعض الحالات قد يكون الطبيب أو المرضة مسئولا عن حدوث الإدمان للمريض، فقد يضعف الطبيب أمام الإلحاح المستمر من جانب المريض، أو يرق قلب الممرضة حينها ترى المريض يجهش بالبكاء بسبب الآلام التي يعاني منها أو يفتعلها أو بسبب عدم مقدرته على النوم، وبتكرار تحقيق رغبة المريض وإعطائه المخدر الذي يحتاجه فإنه يدمن إستعال الدواء.

ومما يؤكد دور الأطباء في حدوث الإدمان، أنه بعد الحرب الأهلية في الولايات المتحدة الأمريكية، كان الأطباء يفرطون في إعطاء الجرحى جرعات من مشتقات الأفيون لتخفيف الألام الناجمة عن الجراح، ولقد أدى هذا التصرف من جانب الأطباء إلى إدمان الكثير من الجرحى.

وفي حالات نادرة قد يدمن الطبيب أو الممرضة إستعمال الدواء، فإذا كان أى منها يشكو من ألم لا يتحمله، فها أسهل عليه أن يحقن نفسه بالمخدر الذي يقضي على الألم والذي يسبب حدوث الإدمان بعد تكرار الإستعمال.

٨ ـ أعراض الحرمان :

قد تكون أعراض الحرمان النفسية والعضوية سبباً مباشراً لحدوث الإدمان، وبخاصة إذا كانت هذه الأعراض شديدة لا يحتملها المدمن ولذلك فإنه يسعى للحصول على المادة التي أدى حرمانه منها إلى حدوث معاناة نفسية وعضوية لا تزول الا بتناول الدواء، ففي حالة إدمان الحمر مثلاً يحاول المدمن الحصول على الحمر بأى وسيلة حتى يتغلب على أعراض الحرمان التي لا يستطيع إحتهاها، وربها يلجأ إلى تعاطي بعض الأنواع الردية من الخمور والتي تحتوى على مواد سامة قد تسبب له فقدان البصر والوفاة.

٩ ـ ضعف الشخصية :

من الأسباب القوية التي تؤدى إلى الإدمان ضعف شخصية الفرد وسهولة التأثير عليه وهنور عزيمته، ولذلك يستغل بعض رفقاء السوء أو تجار المخدرات هذه الصفة، ويحاولون بشتى الوسائل إغراء الفرد ضعيف الشخصية حتى يقع في شباكهم ويصبح أسيرا للإدمان، وتؤثر شخصيات أفراد الأسرة، وبخاصة الأب والأم، على تصرفات الأبناء، فإذا كان الآباء والأمهات ذوى شخصيات مهزوزة لا يستطيعون حسم الأمور مع أبنائهم، أو تقويم إعوجاجهم فإن هذا يؤدى إلى سهولة إنحرافهم ووقوعهم في هاوية الإدمان. ورباغ تمند جذور شخصية الفرد إلى مرحلة الطفولة، فالأطفال الذين يتمتعون بالحب والحنان والرعاية والتربية القويمة في عيط الأسرة، واللذين لديهم الأسوة الحسنة في الأخلاق والتصرفات وقوة الشخصية، يشبون على صفات وأخلاق هيدة وشخصييات قوية، يصعب التأثير عليها من رفقاء السوء.

١٠ _ نوع مادة الإدمان :

قد يكون نوع مادة الإدمان سبباً في إستمال مادة أخرى أكثر خطورة من المادة الأولى، فلقد دلت الاحصاءات على أن نسبة مدخني الماريوانا في الأفراد الذين يدخنون السبجائر أكثر منها في غير المدخنين، وتدل نتائج بعض الدراسات التي أجريت في الولايات المتحدة الأمريكية على أن عدداً كبيراً من الأشخاص الذين أدمنوا الهيروين أو الكوكايين. كانوا يستعملون الماريوانا قبل أن يشرعوا في استعمال الهيروين أو الكوكايين.

١١ ـ المسابقات الرياضية :

في النصف الثاني من القرن العشرين إنتشر إستعبال الدواء في الأوساط الرياضيون في الرياضيون في المعلم مساعد لرفع مستوى اللياقة البدنية، حيث تسابق الرياضيون في المحصول على الأدوية المنشطة وأدوية بناء الجسم وإستعبالها قبل إجراء المسابقات المحلية والعالمية، ولقد أدى إتشار إستعبال الأدوية المنشطة في بجال الرياضة إلى إدمان العديد من الأفراد الرياضيين حتى أن البعض منهم كان يستعمل أضعاف أضعاف الجرعة العادية للدواء المنشط.

ومن الأدوية المنشطة التي أسىء إستعالها في بجال الرياضة مشتقات الأمفيتامين التي أسىء أستعالها في بحال كرة القدم وكرة السلة والقيفز العالي وركوب الدراجات والرماية والسباحة والجرى، وتستعمل هذه المنشطات بهدف مقاومة التعب وزيادة مقدرة القلب على تحمل الجهد الشاق

وتقوية العضلات وزيادة تحملها للإرهاق، وزيادة السرعة والثقة بالنفس ورفع المهارة الفردية وسرعة التصرف في اللعب.

ويستعمل بعض الرياضيين، مثل لاعبي كرة القدم وكرة السلة، الكوكايين قبل إجراء المباريات بهدف التنشيط البدني والعقلي وزيادة قدرة اللاعب على بذل الجهد والتغلب على الإرهاق.

١٢ ـ العوامل الوراثية :

قد تلعب العوامل الوراثية دوراً مهاً في حدوث الإدمان، فقد يكون لدى الفرد إستعداد وراثي للتأثر بنوعيات من الأدوية، فقد تؤدى بعض الصفات الوراثية إلى تدني فعالية بعض الأدوية، وفي هذه الحالة يضطر الفرد إلى مضاعفة جرعة الدواء، والإستمرار في تناول جرعات كبيرة منه قد تؤدى إلى حدوث أضرار نفسية وعضوية أو إلى حدوث الإدمان، وقد تؤدى بعض الصفات الوراثيية إلى زيادة فعالية الدواء أو إلى حدوث تسمم من جرعات صغيرة منه، وفي هذه الحالة فإن الفرد لا يحتمل تأثير الدواء ولا يستمر في تعاطيه، وبخاصة إذا كان الدواء يسبب له متاعب نفسية أو عضوية أو كليها.

وقد يرث المرء عن الأم أو الأب أو كليهها صفات وراثية تحدو به إلى الإدمان مثل التوتر العصبي أو الإضطرابات العصبيية أو أمراض نفسية وعضوية يتطلب علاجها إستعهال الأدوية التي قد تؤدى إلى الإدمان.

وإذا كانت الأم تستعمل الأفيون أو المورفين أو الهروين أثناء فترة الحمل أو فترة الرضاعة، فإن الجنين أو الرضيع يتأثر بالمخدر بحيث يرتبط به إرتباطاً نفسياً وبدنياً، لدرجة أن أعراض الحرمان النفسية والعضوية تظهر على المولود فور خروجه إلى النور، أو يصاب بها الطفل الرضيع إذا حرم من رضاعة لبن أمة التي أدمنت المخدر.

ولـذلك يجب على الأم أن تتجنب إستعمال أى دواء خلال مرحلتي الحمل والولادة، وأن يكون إستعمالها للأدوية خلال هاتين المرحلتين تحت إشراف طبي دقيق.

١٣ ـ الإدعاءات الدينية:

إنتشر حديثاً في بعض الدول جماعات تدعى أن ممارسة العبادات والشعائر الدينية تحتاج إلى تعاطي بعض الأدوية مثل الأفيون والماريوانا، بحجة أن هذه المواد تجعل الفرد منهم في حالة من الهدوء النفسي والإرتباح والصفاء الذهني مما يساعده على التعمق في الدين وممارسة الشعائر الدينية، ولذلك فإن أفراد هذه الجهاعات يبيحون لأنفسهم ما هو بحرم على غيرهم.

ويدعي أعضاء هذه الجهاعات أنهم يهبون أنفسهم لحب الله وحب الناس وحب بعضهم لبعض، ويقوم فئة من الرجال ذوى الحجة والقدرة على الإقناع بإجراء غسيل مخ لافراد في مقتبل مرحلة الشباب للتأثير عليهم بآرائهم الهدامة حيث يوهمونهم بأن محارسة الشعائر الدينية تحت تأثير المخدرات هي أفضل وسيلة للتقرب إلى الله وحب الناس بعضهم لبعض. وياله من منطق هدام.

ولقد إنتشرت هذه العادة في بعض قبائل الهنود الحمر الذين يستعملون عقاراً من عقاقير الهلوسة يسمى بيوت (Peyote) وذلك لأغراض دينية.

تجدر الإشارة إلى أن بعض الشباب الواعي قد شن هجوماً على هذه الجاعات بينيا هرب البعض الآخر من محاولة إستدراجهم والتأثير عليهم. أما الأشخاص ضعاف النفس والشخصيية فإنهم تأثروا تأثراً شديداً بكل ما أمل عليهم من آراء ونظريات حتى تخلفوا عن ركب الحياة الطبيعية بعد أن أصبحوا ضحايا الإدمان والمخدرات.

أخطار الإدمان:

الإدمان داء ينجم عن سوء إستمال الدواء، ولا تقتصر خطورة الادمان على الفرد فحسب، بل تمتد أضراره إلى المجتمع بأسره، والإدمان يعتبر من أهم أسباب التخلف الحضاري والثقافي والتدهور الصحي والإجتماعي والإقتصادي، ويمكن تقسيم أخطار الادمان التي تشمل الفرد والمجتمع إلى الأقسام التالية:

أولا: الأضرار الصحية:

يؤدى الإدمان إلى حدوث أعراض نفسية وعقلية وعصبية وأخرى عضوية:

الفصل الثاني الفصل الثاني

١ - الاضطرابات النفسية والعقلية والعصبية :

من أخطر الأعراض التي تنجم عن الادمان اضطرابات الحواس مثل حاستي البصر والسمع، وسوء ادراك المكان والزمان وسوء تقدير المسافات والوقت، ومن المعروف أن الماريوانا وعقاقبر الهلوسة والحمور يؤدى استعهالها إلى سوء تقدير المسافات والدوقت. فالسائق الذي يكون تحت تأثير الماريوانا أو الحشيش مثلا يسىء تقدير المسافات والسرعة، ولذلك فإن الشخص الذي يتعاطى الماريوانا أو الحشيش بهدف إطالة مدة الجماع الجنسي، قد يشعر بطول المدة نظرا لتنبيط إدراكه بالمؤثرات وسوء تقديره للوقت.

ويؤدى تناول عقاقبر الهلوسة إلى حدوث هلوسة بصرية وأخرى سمعية، فمتماطي عقار الهلوسة يرى الألوان أكثر كثافة ويسمع الأصوات أكثر ضجيجا، وقد يحدث إختلاط في حاستي البصر والسمع فبرى المتماطي الأصوات ويسمع الألوان، وقد يؤدى إستعيال بعض المواد مثل الخمور والمهدئات إلى إضطرابات بصرية وأحياناً إلى العمى، بينا يؤدى البعض الأخر مثل الأدوية المضادة للاكتئاب إلى إرتفاع ضغط العين الداخلي (الجلوكوما).

وتؤثر بعض مواد الإدمان مثل المنومات والخمور والحشيش على مقدرة الفرد على إكتساب المعرفة والإستذكار، كها قد يؤدى بعضها إلى حدوث فقدان للذاكرة، وبخاصة في حالة تذكر الأحداث القريبة.

وقد يؤدى إستمال مواد الإدمان إلى حدوث تغيرات سلوكية وعقلية ونفسية ، ومن أمثلة هذه التغيرات تدني الإنضباط السلوكي وانحلال الشخصية والإكتئاب النفسي وإنفصام الشخصية والقلق وإضطرابات النوم والذهان وجنون العظمة والإضطرابات العاطفية والتوهمات والحقوف من الإختناق.

وجدير بالذكر أن الإضطرابات المقلية والنفسية قد تؤدى إلى إيذاء المدمن لنفسه أو للأفراد المحيطين به، فقد يصيب نفسه بالجروح أو يقدم على الإنتحار، وقد يقترف المدمن جرائم قتل أو إغتصاب وهو تحت تأثير مادة الادمان.

وقد تنجم الإضطرابات النفسية والعقلية عن حرمان المدمن من المادة التي

أدمن إستعمالها، وتشمل هذه الإضطرابات القلق والأرق والهذيان والإكتئاب النضيي الذي قد يؤدي إلى الإقدام على الإنتحار.

وقد يصاب الجنين بالإضطرابات العصبية والعقلية إذا كانت الأم تتناول خلال فترة الحمل مادة من مواد الإدمان مثل الخمر التي تؤدي إلى حدوث إصابات في الجنين تستمر معه بعد الولادة مثل إضطرابات وظائف المخ والأعصاب التي ينجم عنها التخلف العقلي وإصابات في الجهاز العصبي المرزى وصعوبة إكتساب المعرفة.

٢ .. الأمراض العضوية :

قد يؤدى الإدمان إلى حدوث أمراض عضوية مثل أمراض القلب والشرايين والكبد وأمراض الجهاز الهضمي والجهاز التنفيي والعجز الجنسي. فإدمان المخمور مثلاً يسبب تضخم القلب ووهن عضلة القلب وتصلب الشرايين وإصابات الكبد مثل الكبد الدهني وتشمع الكبد، كما يصاب الجهاز المضمي بأمراض مثل فقدان الشهبة للطعام وأمراض سوء التغذية ونقص المعينات والتهابات المعدة، وقرحة المعدة وقرحة الإثنى عشر وإلتهاب البنكرياس.

ومن الإضطرابات العضوية التي تسببها المخدرات مثل الهروين تثبيط الرغبة الجنسية في الرجال والنساء، وتقليل كمية الطمث أو إنعدام نزوله، كيا يحدث إضطرابات في الجهاز الهضمي مثل الإمساك، وهبوط في التنفس الذي قد يتوقف على أثر تناول المدمن جرعة كبيرة من الهروين أو المورفين.

وينجم عن إعطاء حقنة المخدر الملوثة أعراض الحساسية، كما تسبب الحقنة الملوثة حدوث أمراض ميكروبية مثل إلتهاب القلب والتهاب الكبد وأمراض الرقة وإلتهاب السحايا وإلتهاب العظام والتهاب النخاع ومرض التيتانوس. ويعد مرض الإيدز (مرض نقص المناعة المكتسب) الذي إنتشر منذ بداية الثانيات أخطر الأمراض التي تنجم عن إستمال الحقن الملوثة، كما قد تنقل هذه الحقن عدوى الأمراض السرية مثل الزهرى. وقد ينتقل مرض الايدز من الأشخاص المدمنين إلى غير المدمنين، وذلك عن طريق نقل دم المدمن الحامل لفيروس المرض إلى الشخص السليم.

ومن أخطر الإصابات العضوية التي تصيب المدمن تلك الإصابات الناجة عن حرمانه من تعاطي الدواء، فمثلاً بعد الإقلاع عن تناول الهروين أو المورفين فإن المدمن يشكو من آلام مبرحة في العضلات والعظام، ويخاصة عضلات وعظام الأطراف، بالإضافة إلى إضطرابات الدورة الدموية والتنقس والإسهال والتقيق وتصبب العرق والجفاف. وعندما يقلع مدمن الخمر عن تناولها فإنه يشكو من أعراض خطيرة مثل الهذيان الإرتماشي وإضطراب النوم والإرتماشات والوهن والإنهاك وإنهار الدورة الدموية.

وإذا كانت المرأة الحامل من مدمنات الهروين أو المورفين فإن حقنة اللواء الملائة تسبب لها إصابات مرضية تؤثر على صحتها وصحة الجنين، وتشمل هذه الإصابات اللرن والتيانوس والتهاب الكبد والتهاب بطانة القلب وتسمم الدم والتهاب المئانة والتهاب عرى البول والزهرى والهربس. ولا تقتصر خطورة الإدمان على حد إصابة المرأة الحامل بهذه الأمراض، بل تمتد الخطورة لتشمل الجنين حيث يدمن هو الآخر الهروين، بحيث يصاب بأعراض الحرمان بعد ولادته، وتشمل هذه الإصابات الرعشات والتقيوء وتقليل الشهية للطعام وصعوبة في اطعامه والإسهال والحمى وإضطرابات

ثانيا: الأضرار الإجتاعية:

الإدمان مرض يصيب الفرد والمجتمع فبالإضافة إلى الأعراض والمشكلات التي تلحق بالملمن فإن البنيان الإجتماعي يتصدع وينهار حيث تتفكك الروابط الأسرية وتتدنى قدرة الإنسان على العمل فيقل الإنتاج، كما يتزايد عجز الشباب عن مواجهة الواقع والإرتباط بمتطلباته وتتفاقم المشكلات الإجتماعية التي تنجم الإحتماعية وتكثر الحوادث والجرائم. ومن المشكلات الإجتماعية التي تنجم عن الإدمان كثرة حوادث العنف والإعتصاب والسرقة الأسرى، كما ينجم عن الإدمان كثرة حوادث العنف والإغتصاب والسرقة والقتل والإنتحار، بالإضافة إلى كثرة المخالفات القانونية وإنتهاك القانون.

ويؤدي الإدمان أيضاً إلى كثرة حوادث السيارات والقطارات والطائرات، فلقد دلت نتائج الدراسات التي أجريت في فرنسا على الادمان على أن ٩٠٪ من حوادث السيارات تنجم عن تعاطي الخمور، حيث تنفرد فرنسا بأعلى نسبة لتعاطي وإستهلاك المشروبات الكحولية بين الدول الأوربية. وتشير الاحصاءات الى أن إدمان المخدرات بإنجلترا قد أدى إلى زيادة جرائم الإغتصاب، وأن عدداً كبيراً من حوادث العنف في الولايات المتحدة الأمريكية يرتبط إرتباطاً وثيقاً بالإدمان.

ولا يقتصر الخطر الإجتهاعي على حوادث السيارات فحسب، بل قد يكون سبباً من أسباب حوادث الطائرات، فقد أجرى طبيب من أطباء إحدى ولايات أمريكا كشفا دورياً على ٢٣ طياراً يعملون في إحدى شركات الطيران حيث تبين أن ١٢ طياراً منهم قد أدمنوا المخدرات.

وقد يضحى المدمن، بسبب الرغبة الملحة في إقتناء المخدر، بأولاده، حيث يفضل شراء المخدر على شراء الطعام والكساء والإلتزام بمتطلبات الحياة لأسرته، بل قد يرمى بأولاده في أحضان الرذيلة والبغاء، والأغرب من ذلك أن المدمن قد يبيع أحد أولاده لشراء المخدر، فلقد أعلن في شيكاغو أن سيدة تبلغ من العمر ٢٦ عاماً قد أدمنت شم الكوكايين وأنفقت كل أموالها على شرائه، بحيث لم تجد أمامها حلاً لشراء الكوكايين إلا أن ترهن طفلها الذي يبلغ من العمر ٢٧ شهراً وذلك مقابل ٥٠ دولاراً فقط.

ولقد إقتحم عالم الإدمان في السنوات الأخيرة خطر داهم مدمر يفوق أخطار الحوادث وهو خطر الإصابة بمرض الإيدز، وتزايد عدد المصابين من بين المدمنين، فلقد دلت الاحصاءات على أن بنيويورك وحدها ٥٠٠ ألف من الشواذ والذين يتعاطون الهروين، وأن نصفهم مصابون بفيروس الإيدز الذي يحتمل نقله إلى الزوجات أو الأصدقاء.

وتشكل عصابات تهريب المخدرات خطراً بالغاً على سلامة أفراد المجتمع، وبخاصة رجال الجمرك وسلاح الحدود والأمن ومكافحة المخدرات.

ثالثا: الأضرار الاقتصادية:

تشكل تجارة المخدرات والإدمان والأمراض والمشكلات الناجمة عنه خطرأ

الفصل الثاني الفصل الثاني

جسياً يهدد الكيان الإقتصادي على مستوى الأفراد والمجتمعات والدول، فلقد أعلنت الأمم المتحدة أن الأموال التي تنفق في مجال تجارة المخدرات تقدر بحوالي ٣٠٠ مليار دولار سنوياً.

ويؤدى إنتشار الإدمان إلى كثرة إنفاق الأموال من أجل مكافحة تهريب وتعاطي المخدرات ومحاكمة المخالفين وتنفيذ العقوبات وعلاج الملعنين، كها ينجم عن الإدمان تزايد نسبة العاطلين عن العمل والإنتاج إما بسبب أمراض الإدمان أو المضاعفات الناجمة عنه، وقد يزج بجزء كبير من الملمنين وتجار المخدرات في السجون فيتركون أسرا مفككة ضائعة فقدت عائلها، وبذلك تسوء حالة هذه الاسر المادية عما يجعل بعض أفرادها ينجرف نحو تيار الجريمة والضياع.

وتقدر الخسارة الإقتصادية بسبب أمراض الإدمان على أساس الأموال التي تنفق من أجل الرعاية الصحية للمدمنين وبناء المصحات والمستشفيات النفسية وتكاليف العلاج. وتقدر تكاليف الرعاية الصحية على المدمنين في الولايات المتحدة الأمريكية بحوالي ٢٠٠ مليون دولار سنوياً على مستوى المستشفيات الحكومية فقط، وتشكل الأموال التي تنفق من أجل مكافحة مرض الإيدز، الذي قد ينجم عن الادمان، واجراء الأبحاث والعلاج خسارة إقتصادية كبيرة، حيث قدرت منظمة الصحة العالمية أن من ٥ ـ ١٠ ملايين فرد يحملون فيروس الإيدز في العالم، وتطالب الأكاديمية الأمريكية للعلوم الحكومة بإنفاق ألفي مليون دولار لمكافحة مرض الإيدز وإجراء الأبحاث المعلم سنوات المتعلقة بإنتشاره وعلاجه والوقاية منه، وذلك خلال العشر سنوات القادمة.

ومن الخسائر المقدرة بسبب مشكلة الادمان تلك الحسائر الناجة عن إنفاق الأموال من أجل القبض على تجار المخدرات والمدمنين ومحاكمتهم، ولقد قدرت هذه التكاليف في الولايات المتحدة الأمريكية وحدها بحوالي ٢٩٠ مليون دولار سندياً. وهناك خسائر إقتصادية تتعلق بتدني مستوى الإنتاج بسبب حوادث الوفيات الناجة عن الإدمان، وزيادة أيام العمل المقودة حيث يقطع العامل عن عمله لأسباب تتعلق بإستعمال الدواء أو

بالأمراض الناجمة عن الإدمان. وتقدر هذه الخسارة في أمريكا بحوالي ورا مليار دولار سنوياً تنفق على تأهيل المدمنين والتعليم الطبي في مجال الإدمان، بالإضافة إلى التوعية وتدريب الأفراد المعنيين بالعلاج والإرشاد، كها تنفق بعض الأموال على الأبحاث العديدة التي تجرى في مجال علاج الإدمان ومشكلاته المتعددة.

وتقدر الخسائر الإجمالية بسبب الإدمان في الولايات المتحدة الأمريكية بحوالي ٥٥ مليار دولار سنوياً، ينفق منها حوالي ٤٢ مليار دولار على إدمان الخمور.

حقائق وإحصاءات عن إنتشار الإدمان :

تدل الحقائق والإحصاءات العلمية التي أجريت على الإدمان والمدمنين على جسامة الأخطار التي تلحق بالفرد والمجتمع من جراء إنتشار المخدرات على السعيدين المحلي والدولي، فالضحايا كثيرون والمشكلات ضخمة وتزداد تفاقياً عاماً بعد عام، والأرقام تدل على مدى إستفحال المداء وضرورة إيجاد الحلول الجذرية للمكافحة والوقاية والعلاج، فلقد إنتشر الإدمان واستشرى على جميع المستويات وفي مختلف فئات المجتمع .. فالفقير يدمن والغني يدمن، والموجن يدخن والكبير يدخن، والمرأة تفرط في إستمال المهدئات يلمن، والرجل يدمن إستعال هذه الأدوية .. والحقائق والإحصاءات التي تتعلق بظاهرة الإدمان غيفة ومروعة، ويمكن تلخيصها فيها يلي:

١ - يعتمد إنتشار إستعال عقار معين على عمر الشخص الذي يتعاطاه، فينشر تعاطي المخدرات على وجه العموم بين الأفراد الذين تقل أعمارهم عن ٤٠ سنه، وتدل الإحصاءات على أن نسبة إدمان الحشيش في مصر تزداد في أفراد يتراوح أعمارهم بين ٢٠ - ٤٠ سنه، وأن المراهقين والشباب أكثر إندفاعاً إلى تناول المخدرات.

وفي دراسة أجراها الدكتور جمال ماضي أبو العزايم عن إحتهال إدمان الشباب في أعهار تقل عن ٧٠ سنه تبين أنه في عام ١٩٦٥م لم يدخل عيادات علاج الإدمان شخص يقل عمرة عن ٧٠ سنه، وفي عام ١٩٧٠م

كانت نسبة من دخلوا العيادات في هذه المرحلة من العمر حوالي ١٪ من مجموع المدمنين، ثم أخذت النسبة بعد ذلك في التزايد حيث أصبحت ١٩٨٠ في عام ١٩٨٠م.

وهناك بعض الإحصاءات التي نشرت في مجلة طب الأطفال الأمريكية عام 1940 عن إنتشار الإدمان في الولايات المتحدة الأمريكية بين مراهقين تتراوح أعيارهم بين ١٢ ـ ١٧ سنه، حيث بينت الإحصاءات أن ٩٣٪ من جميع الأفراد في هذه السن (حوالي ٢٠١٤ مليون فرد) قد تناولوا الحمر، وأن منهم ١٩٦٧ مليون مدمن للخمر. وتدل الإحصاءات على أن ١٣٦١ مليون من الشباب يتعاطون الماريوانا بصفه مستمرة ومتقطعة وأن منهم ١٩٨ مليون من الشباب يتعاطون الماريوانا بصفه مستمرة ومتقطعة وأن منهم ١٩٨ مليون مركبات الأمفيتامين المنشطة، وقرابة ١٩٥٧ مليون يتعاطون الكوكايين، كها تشير الإحصاءات الى أن ٤٠٠ ألف حالة إجهاض للفتيات من مس ١٢ مدا الرقم يمثل ثلث حالات الإجهاض في الولايات المتحدة الأمريكية.

وتتفاوت نسبة إدمان المخدرات في مرحلة الشباب حسب نوعية المخدر المستعمل، والجدول التالي يبين نتائج إحصاءات أجريت في الولايات المتحدة الأمريكية على شباب تتراوح أعهارهم بين ٢٠ - ٣٠ سنه:

| النسبة المتوية للمستعملين بصفة مستمرة قبل وقت الدراسة | النسبة المتوية للمستعملين وقت إجراء المدراسة | 1 <u> </u> |
|---|---|----------------|
| ٦٠ | ٧٠ | السجائر |
| 44 | 4٧ | الكحول |
| 47 | 00 | الماريوانا |
| ٧ | 77 | عقاقير الهلوسة |
| 14 | 4. | ا المسكنات |
| ٧ | ٦ | الهرويين |
| ١٠ | 71 | مشتقات الأفيون |
| ٧ | 18 | الكوكايين |

- ٧ _ ينتشر الادمان بصفة عامة في الرجال أكثر من النساء، فلقد دلت الاحصاءات على أن ٧٥٪ من الأفراد المدمنين في شيكاغو من الرجال، وقد تزداد نسبة متعاطي المخملوات من النساء في بعض المدول، فمثلًا تزداد نسبة مدمنات الماريوانا وعقاقير الملوسة في الولايات المتحدة الأمريكية.
- ٣- يعتمد إنتشار الإدمان على الحالة الاجتماعية للمدمن، فينتشر إدمان الخمر بين
 المطلقين والعزاب والأرامل أكثر من المتزوجين، وتتناسب أعداد المدمنين مع
 حجم المشكلات الإجتماعية التي تعاني منها الأسر والمجتمعات
- ٤ يختلف إنتشار إدمان المخدرات بإختلاف الدول أو المجتمعات، حيث يتنشر إدمان الخمر على نطاق واسع في بعض الدول الأوربية مثل فرنسا وإنجلترا وإسكتلندا، بينا ينتشر في السويد إدمان الخمر والمنشطات، ويعتبر إدمان الخمر والمروين والمالريوانا أكثر إنتشاراً في أمريكا. وينتشر الإدمان على وجه العموم في المجتمعات والأسرائتي يضعف فيها الوازع اللديني ويتدني فيها مستوى القيم الأخلاقية والتربية الدينية، فالأسر التي يتمسك فيها الأب والأم بالفضيلة وعرصان على تربية أولادهما التربية الدينية السليمة، يكاد ينعدم فيها الإدمان،

وعلى العكس من ذلك فإن نسبة الإدمان تزداد في الأسر التي تنجرف مع تيار الرديلة وتهمل تربية أولادهم التربية الدينية التي تقوم النفس وتحول بينها وبين إرتكاب المعاصي والآثام، كما تزداد نسبة المدمنين في الأسر التي تتفاقم فيها المشكلات الإجتهاعية ويتنافر فيها الوالدان ويتصارعان صراعاً يؤدى إلى إزدياد حدة التوتر في الأسرة وإهمال تربية الأطفال. وتشير الإحصاءات إلى أن ٩٧٪ من الشباب الذين يدمنون الخمر ينتمون إلى أسر مضطربة أو أسر يسود فيها التوتر والعداء بين الوالدين.

وحينا كانت سيدة فرنسية ، راح إبنتاها ضحية سائقين مخمورين ، تشاهد برنامجاً تليفزيونياً يناقش أثر الخمر على حوادث السيارات ، هبت السيدة الفرنسية أثناء عرض البرنامج وهي تردد: والإسلام فيه الحلي . ولاشك أن هذه السيدة تعرف جيداً أن الاسلام قد حرم الحمر، ولذلك فإنها ترى أنهم حينا يجتنبون الحمر فإنهم يجمون أنفسهم ومجتمعهم من الشرور والنكبات والحوادث .

- و ينتشر الإدمان مع إنتشار الفقر والبطالة، فنجد أن الإدمان كان منتشراً وشائعاً في بريطانيا إبان القرفين الثامن عشر والتاسع عشر بسبب سوء الحالة الاقتصادية، ويزداد إنتشار الإدمان بين سكان الأحياء الفقرة في أمريكا، وكيا أن الفقر يعتبر سبباً من أسباب إنتشار إدمان نوعيات معينة من المخدرات، مثل الخمور الرديثة، فإن الغنى الفاحش قد يكون سبباً آخر من أسباب إنتشار الإدمان بين أفراد لديهم المقدرة على شراء غدرات باهظة الثمن، مثل الهروين والكوكايين، ولقد دلت الإحصاءات على أن نسبة إدمان الهروين تزداد بين الشباب الذين لم يستكملوا دراستهم الجامعية في بريطانيا وبدأوا العمل في سن مبكرة وبأجور عالية.
- ينتشر تعاطي الحشيش بين العال والفلاحين، وتدل الإحصاءات على أن الطبقة
 العاملة في الهند هي أكثر الطبقات تعاطياً للحشيش، وفي شيكاغو ننتشر
 المخدرات بين عال الخدمات وعال الأندية وأماكن الترفيه.
- للمستوى العلمي والثقافي أثر بالغ في إنتشار الإدمان، حيث ينتشر الإدمان في
 الأفراد الذين يتدنى فيهم المستوى العلمي والثقافي نظرا الأهمية العلم والثقافة في
 إدراك حقيقة الإدمان والمخدرات وأثرها المدمر للفرد والمجتمع.
- ٨ ترتكب الكثير من الجراثم ويخاصة جراثم الإغتصاب والقتل تحت تأثير

الفصل الثاني الفصل الثاني

المخدرات والمسكرات، كها تزداد نسبة الوفيات في الأفراد المدمنين، وفي دراسة عن الجريمة في الكويت أتضح أن ٢٠٥٦٪ من الجرائم قد إرتكبت تحت تأثير المخدرات والمسكرات، وتشير الدراسة أيضاً إلى إرتفاع عدد ضحايا المخدرات في السنوات الأخيرة في معظم الدول التي تعاني من مشكلة الإدمان، وفي الدول الخليجية سجلت حالات كثيرة لوفيات ناجمة عن تعاطي جرعات كبيرة من المخدرات.

- ٩- تتكبد الدول التي ينتشر فيها الإدمان وتجارة المخدرات خسائر فادحة لها أبلغ الأثر في المسار الإقتصادى لهذه الدول وتقدر الخسائر الناجمة عن إدمان الحمور وسوء إستعمال الدواء في أمريكا بحوالي ٥٥ مليار دولار، كها تقدر خسائر الدولة في مصر في عمليات المخدرات بحوالي ١٥٥ مليار جنية سنوياً، بالإضافة إلى نفقات مكافحة المخدرات التي تصل إلى ١٥٠ مليون جنيه.
- ١٠ ـ تتغير نسبة المدمنين لمخدر ما على مر السنين، فقد تقل نسبة المدمنين لمذا المخدر وتزيد النسبة في غدر آخر. وتدل الدراسة التي أجراها الدكتور جمال ماضي أبو العزايم على أنه في عام ١٩٦٥م كانت نسبة الذين طالبوا بالعلاج من إدمان الأفيون حوالي ٩٦٠٪ من مجموع المدمنين، وفي عام ١٩٧٥م إنخفضت هذه النسبة لتصبح ٨٨٠ حيث دخل ميدان المخدرات حقن الماكستون المخدرة التي شكلت ٤٪ من مجموع المدمنين، وفي عام ١٩٧٥م تناقصت نسبة مدمني الأفيون لتصبح ٨٨٠ وؤادت نسبة مدمني الأفيون المهارت نسبة مدمني الأفيون ٣٦٪ وإزدادت نسبة مدمني الأقراص المنبهة وعقاقير صارت نسبة مدمني الأقراص المنبهة وعقاقير المملوسة حيث شكلت ٢٠٠، ووصلت نسبة مدمني الماكستون إلى ١٩٨٠. ولقد شهد عام ١٩٨٧م نسبة كبيرة من مدمني الموين (٤٠٪) وإزدادت هذه النسبة في عام ١٩٨٧م إلى آقل من ٢٠٠٪.

الفصل الشالث

تصنيف المسدرات

- المنبطات
- المنظات (المنبعات)
 - الملوسات

الفصل الشالث تصنيسف المصدرات

يمكن تصنيف المخدرات وفقا لما يلي :

أولا : وفقا لمصدرها أو وفقا لأصل المادة التي حضرت منها مثل:

غدرات طبيعية.

ب) مخدرات نصف مشيدة (المادة الأساسية فيها من أصل طبيعي).

ج) مخدرات مشيدة (ناتجة عن تفاعلات كيميائية معقدة).

ثانيا : وفقا لتأثيرها على الجهاز العصبي المركزي للشخص المتعاطي، وبالتالي تأثيرها على نشاطه العقل وحالته النفسية حيث تنتسم الى:

آ) مثبطات أو مهبطات.

ب) منشطات أو منبهات.

جـ) مهلوسات.

ثالثا : وفقا لأصل المادة وتأثيرها على الجهاز العصبي المركزى أى أدماج التصنيف الأول والثاني بحيث يكون التقسيم كها يلي:

١) مثبطات طبيعية ونصف مشيدة ومشيدة.

٢) منشطات طبيعية ونصف مشيدة ومشيدة.

٣) مهلوسات طبيغية ونصف مشيدة ومشيدة.

تعريف المخدرات:

المادة المخدرة هي كل مادة خام، من مصدر طبيعي أو مشيدة كيميائيا، تحتوى على مواد مثبطة أو منشطة اذا استخدمت في غير الأغراض الطبية فأنها تسبب خللا في العقل وتؤدى إلى حالة من التعود أو الادمان عليها، مما يضر بصحة الشخص جسميا ونفسيا واجتهاعيا.

المثبطات (المهبطات):

تنقسم المثبطات إلى ثلاثة أقسام: آ) مثبطات من مصدر طبيعي.

ب) مثبطات نصف مشيدة.

ج) مثبطات مشيدة.

المثبطات ذات المصدر الطبيعى :

الأفيسون Opium

الأفور وفقا لدستور الأدوية البيطابي هو العصارة اللبية الناتجة عن حدش الثيار أو الكسولات عبر الناصحة ننت الخشخاش Papaver somniferum التابع للفصيلة الخشمخاشية (Papaveracea) .

المصدر الجغرافي

يزرع نبات الخشخاش في كل من الهند وتركيا وإيران وروسياويوغسلافيا وباكستان واليونان وبلغاريا وأفغانستان والمكسيك ودول جنوب شرق آسيا، وهي ما تعرف بالمثلث الذهبي، وتضم بورما وتايلاند ولاوس، وتعتبر أخطر مناطق زراعة الخشخاش بالشرق الأقصى. ولقد صرح دوليا وفقا لاتفاقية عام ١٩٥٣م بزراعة الخشخاش للأغراض الطبية والعلمية في السبع دول الأولى من الدول المذكورة آنفا.

وصف النبات

الخشخاش نبات عشي حولى يزرع في فصل الشتاء ويزهر في الربيع، ويتراوح طوله ما بين متر إلى متر ونصف تقريبا، ساقه دقيق أسطواني قليل التفرع في أعلاه، وأوراقه كبيرة ملساء متبادلة مغملة للساق، سطحها متموج وحوافها مسننة بشكل غير منتظم، لونها أخضر إلى مزرق بها لمعة فضية، أزهاره جميلة ذات لون أهر أو أبيض أو بنفسجي، ويعتبر النوع ذو الأزهار البيضاء هو الأكثر انتشارا. يعطي نبات الخشخاش ما بين ٥ إلى ٨ كبسولات. وكبسولة الحشخاش كروية مفلطحة أو متطاولة قليلا لونها أخضر ثم يصفر عند النضج، ويبلغ طول قطرها

الكبير ما بين ٥ ـ ١٠ سم وقطرها الصغير ما بين ٣ ـ ٣ سم، وتخدش هذه الكنسولات عندما يكون قطرها حوالي ٤ سم وعندما يبدأ اللون في التحول من الأخضر إلى الأصفر، وذلك ابتداء من منتصف النهار حتى المغرب، ويجب أن يكون الجو صافيا والرياح هادئة في وقت خدش الكبسولات. وتخدش الكبسولات بسكاكين نحاسية حادة مصنوعة خصيصا لذلك الغرض، وعادة تخدش الكبسولة في منتصفها إما بالعرض أو بالطول ويجب أن لا يتعدى الحدش المغلاف الثمرى للكبسولة، لأنه إذا كان الحدش عميقا فأن جزءاً من العصارة اللبنية يبقى داخل الشمرة وبالتالي تكون كمية العصارة المتحصل عليها قليلة. وتكون العصارة عند ظهورها من الكبسولة بيضاء اللون مثل اللبن، ثم تبدأ في التخثر عند تعرضها للطنوء وبعد ذلك تتحول إلى اللون البني. في صباح اليوم الثاني تقشط العصارة اللبنية المتجمدة بسكينة أو أى قاشط آخر حيث يستحصل على الأفيون الذي يوجد على هيئة مادة رخوة صمغية متهاسكة رائحتها نفاذة وطعمها مر.

بذور الخشخاش

بيضاء اللون أو مصفرة قليلا شكلها كلوى، وتحوى الكيسولة على حوالي ٣٠ الله بذرة، ويستحصل من البذور على زيت الخشخاش بواسطة ضغط البذور وعصرها حيث يستحصل على حوالي ٧٥٪ من الزيت في العصرة الأولى ثم يعاد العصر مرة أخرى للحصول على الباقي. ويستعمل زيت بذور الخشخاش في صناعة الطلاءات الزيتية وفي صنع الألوان المستعملة في الرسسم كها يستعمل في صناعة الصابون، ويستعمل أيضا كغذاء في الدول الأوروبية إما نقيا أو مجزوجا مع زيت فستق العبيد، لتحضير المايونيز أو لقلي السمك وحفظه.

الأشكال التجارية للأفيون:

يوجد في الأسواق التجارية عدة أشكال من الأفيون وتختلف جودة هذه الأصناف بأختلاف نسبة المورفين الموجود فيها، وأهم هذه الأصناف هي:

الأفيون التركي : تتراوح نسبة المورفين فيه ما بين ١٠ ــ ١٩٪ ونسبة الكودايين ١٨٪.

الأفيون اليوغسلافي : تتراوح نسبة المورفين فيه ما بين ١٥ ـ ١٧٪ ونسبة الكودايين

أقل من ١٪.

الأفون الهندى : تصل نسبة المورفين فيه إلى ما بين ٩ ـ ١٢٪ ونسبة الكودايين ٥٣٪.

وعموما فأن متوسط إنتاج الأفيون في الهكتار الواحد بتراوح ما بين ١٥ ـ ١٨ كيلو جرام.

المحتوبات الكيميائية:

يحتوى الأفيون على أكثر من ٢٥ قلويدا يصاحبها حمض عضوى يعرف بحمض الميكونيك كيا يحتوى الأفيون على سكاكر وأملاح (مثل أملاح السلفا) ومواد هلامية ومواد ملونة وماء. وتعتبر المواد التالية أهم قلويدات الأفيون.

| | | _ |
|-------------------|----------|----------------|
| وقد فصل عام ١٨١٦م | Morphine | مورفي <i>ن</i> |
| وقد فصل عام ۱۸۳۲م | Codeine | كودايين |
| وقد فصل عام ١٨٣٥م | Thebaine | ثيبايين |

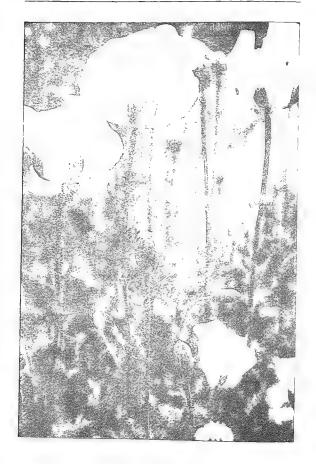
وهذه القلويدات الثلاثة قوية القاعدية ولها سمية عالية.

| وقد فصل عام ۱۸۰۳م | Noscapine | نوسكابين |
|-------------------|------------|----------|
| وقد فصل عام ۱۸۳۲م | Narceine | نارسين |
| وقد فصل عام ١٨٤٨م | Papaverine | ببافارين |

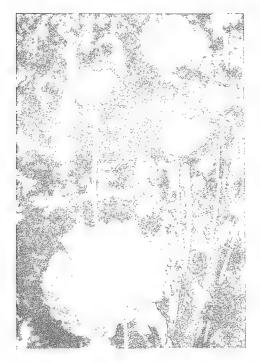
وهي مواد خفيفة القاعدية وسميتها قليلة.

المورفين Morphine

يعتبر المورفين المركب الرئيسي في الأفيون الحام وتتراوح نسبته ما بين ٨ - ١٦٪ بالوزن، وقد صنف المورفين وأملاحه من المسكنات المخدرة، حيث نعتبر هذه المواد من أقوى المخدرات، ويوجد المورفين وأملاحه على هيئة بللورات بيضاء نقية سلكية الشكل، وأحيانا يوجد المورفين على هيئة كتل مكعبة الشكل أو على هيئة بللورات ناعمة جدا، لا يتأثر بالمواء، وله طعم مر، وليس له رائحة.



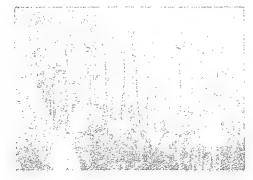
أزهار نبات الخشخاش التركي



أزهار نبات الخشخاش الهندي



أرهار نبات الخشحاش الأوروب



حقل يبين كبسولات الحشخاش

٥٠ العصل الثالث



عامل يخدش كبسولات الخشحاش للحصول على الأفيون

المصل الثالث

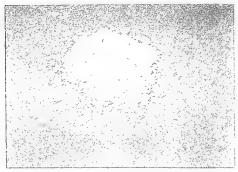


ليسولات الخشحاش بعد عملية الخدش وعليها الأفيون

ره الفصل البالب



كبسولة الأفيون مفرغة من البذور



مسحوق الافيون



مسحوق المورفين النفي



عينات من حقن المورفين

الكودايين Codeine

أكثر قلويدات الأفيون استعهالا ويستحصل عليه إما من الأهيون، حيث تتراوح نسته ما بين ٦٧ ، ٧٠ أو من المورفين بعملية إصافة محموعة المشيل (Demethylation) أو من الثيابين بطريقة الاحترال وإرالة المبشل (Methylation) يوجد الكواديين وأملاحه على هيئة مللورات إمرية دقيقة أو على هيئة مللورات من مسحوق أبيض يعطي وميضا بتعرصه للهواه، ويعتر الكواديين واحدامن المسكمات المحدرة ولكنه أقل فعالية من المورفين، ويدخل في المركبات المستحدمة في علاج السعال حيث يعتر من أنجع الأدوية في هذا المحال، ولقد ثبت علميا أن نسبة ضئيلة من الكوادين تتحول داخل الحسم إلى مورفين.

بدائل الأفيون:

نظرا لأن الأفيون يعتبر من أقوى المسكنات فلقد استبدل سعض النباتات التي يمكن استخدامها في تسكين الكحة وتثبيط الجهار العصمي المركري وتشمل أهم

بدائل الأفيون ما يلي:

Luctura verosa وثبات Lactura querema بيات الم

من الفصيلة (Asteraceae) ويزرعان في فرساً من أحل استحلاص مادة Lactucarum التي تستحدم في أمزحة الكحة لتسكيما كديل للأفيون

- لا _ أوراق نبات Mitragyna speciosa التايلندي التابع للفصيلة (Rubiaceae)
 حيث غصم أوراقه وتدحى.
- ٣ ـ بذور نسات <u>Pterypota alato</u> من ال**مص**يلة (Sterculiaceae) وتستخدم في الناكستان حيث تمضم أو تدحن
- ع. صبغة سات Avena vativa من الفصيلة Grammac استحدمت سجاح لعلاح الأشخاص المتعودين على تدخرن الأفيون

المشطات تصف المشيدة:

الشطات صعب المشيدة هي مركبات من أصل طبيعي تعرضت لتفاعلات كيميائية سيطة أدت إلى تعير في الصبعة الكيميائية للمركب الأصلي، ومن أمثلة هذه المركبات ما يلي

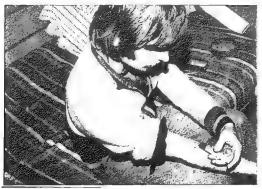
الهروين Heroine

يعتبر الهيروين أحد مشتقات المروفين (ثنائي أسيل المورفين)، ولقد صنع هذا المركب من المورفين عام ١٨٧٤م، ثم حضر بشكل تحارى عام ١٨٨٩م بواسطة شركة باير الألمانية. ويحضر الهيروين بطريقة أستلة المورفين، وتنفذ هذه العملية بواسطة عصابات مجرمة تقوم بتحضير الهيروين في مختبرات سرية. والهيروين النفي أبيض اللون، أما الهيروين النبي والذي يعرف بالهيروين المكسيكي فأنه مجتوى على نسبة من المورفين والبافارين والنارسين، وواثحة هذا النوع غير مقبولة.

ويضاف للهوروين مواد غبر فعالة مثل السكر والمانيتول واللاكتوز لكي نزيد من حجمه وبالتالي تزيد من الكسب المادى غبر المشروع، وتسمى هذه المواد عادة مالمخفضات. كما تضاف مواد فعالة مثل الكينين (وهو المركب الرئيسي في قشور



أربع عينات من الهيروين تتفاوت في درجة نقاوتها (بعد مبارك والميان)



بدمن هيروين جعن نصبه

الفصل الثالث الفصل الثالث المتعاربة المتعاربة



المدمن فاقد الوعى بعد الحقن

الكيما المستعمل في علاج الملاريا وم أكثر المركمات مرارة) والمروكايين والكافيين والميثادون والباربيتورات لكي تزيد من قوة تأثيره وتلجأ العصابات إلى إضافة هذه المواد عندما تكون كمية الهيروين في العينة الموجة قليلة. كها أن أفواد بعض العصابات يضيفون ملونات غدائية لتميير نوعية الهيروين الخاصة بتلك العصابة.

وقد ادعت شركة بابر الألمانية عندما صنعت الهيروين أنه لا يسبب الإدمان، وقد استعمل آنذاك كعلاج ضد الإدمان بالأفيون والمورفين، ويعد سنوات من استعهاله اتضح للأطباء أنه يسبب الإدمان، ولذلك فقد حذر الأطباء من تعاطيه نظرا لخطورت. وقد قيد انتاج الهيروين واستعهاله عام ١٩١٤م وأدخل تحت الرقابة، ويعتبر أقوى من المورفين.

الهيدرموروفون : (دايلويد) Hydromorphone

يعتمر هذا العقار مثلا آخر للمثبطات نصف المشيدة ويشتق من المورفين، ويعتبر أقوى من المورفين أربع مرات في تأثيره، ولما كانت مدة تأثير هذا العقار الفصل الثالث ٦٤

أقل من المورفين فأن الإدمان عليه أصبح أكثر انتشارا بين المتعاطين.

الايتورفين Etorphine

وهذا العقار من مشتقات الثيبايين (أحد مركبات الأفيون) ويعتبر أقوى بكثير من المورفين في تأثيره كمسكن ومخفف للآلام وهو من العقاقير القاتلة.

المثبطات المشيدة:

المشبطات المشيدة هي مركبات كيميائية حضرت في المختبرات من مواد كيميائية، ولا يدخل في تحضيرها أى مادة طبيعية وتختلف عن المركبات الطبيعية ونصف المشيدة في صبغتها الكيميائية، ولكنها تعطي نفس التأثير الذي تعطيه تلك المركبات على الجهاز العصبي المركزى بها في ذلك الإدمان بدرجات متفاوتة ونذكر منها ما يل:

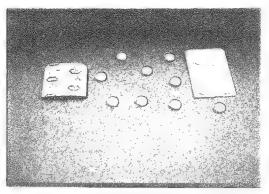
الميريدين Meperidine (البيثيدين)

وهو عقار مشيد يشبه المورفين في تأثيره ولكنه مختلف عنه في الصيغة الكيميائية ويعرف بعدة أساء منها «البيئيدين» و «الديمبرول»، وكان من المعتقد أن هذا المركب لا يسبب الأومان غير أنه ثبت عكس ذلك، فقد وجد بعد سنوات أن هذا العقار يسبب الإدمان ولكنه أبطأ بكثير من المورفين، وكان قد انتشر هذا المركب كبديل للمورفين في العلاج ويستخدم عادة عن طريق الفم أو عن طريق الحقن.

الميثادون Methadone

لقد شيد هذا العقار أثناء الحرب العالمية الثانية في مختبرات ألمانية وذلك بسبب عدم توفر المورفين آنذاك. حيث إن جرحى الحرب يجتاجون إلى مسكن الآلام جروحهم. والميثادون لا يشبه المورفين ولا مشتقات المورفين في الصيغة الكيميائية ولكنه يعطي نفس التأثير، إلا أن درجة تأثير المورفين ومشتقاته أكثر من الميثادون، والنعاطي المتكرر للميثادون ويدون رقابة طبية يسبب الإدمان، وتظهر أعراض الانقطاع على المتعاطي ولكنها أبطأ وأقل حدة من المورفين والهيروين، ويعرف الميثادون إما بأسم دولوفين أو أميدون.

الفصل الثالث ه



أحد بديلات المورقين (بثيدين)

ليفو ألفا أستيل ميثادون Levo alpha - acetyl methadone

وهو مشتق من الميثادون ومدة تأثيره أطول بكثير من الميثادون حيث تصل إلى حوالي ٧٣ ساعة، ويستخدم هذا العقار لعلاج مدمني المخدرات، ولا يرال هذا الموضوع محل دراسة العلماء.

البنتازوسين Pentazocine

وهو مشيد كيميائي يشبه المورفين ولكنه يضاد مفعوله في الجسم، فلو استعمل مدمن المورفين أو الهبروين هذا العقار فقد يشعر بأعراص الانقطاع، والبنتازوسين يسكن الآلام مثله مثل المورفين ويعرف البنتازوسين بأسم آخر وهو «السوسيجون».

الأوكسيكودون Oxycodone

وهو عقار مشيد كيميائيا ويؤدى استعماله إلى الإدمان ويعرف هذا العقار تجاريا بأسم سبيودول، بيركودان. الفصل الثالث ٦٦

الدكسترو بروبوكسيفين (الدولوكسين) Dextropropoxyphene

وهو عقار مثنيد بعرف أيضاً باسم الدولوكسين، وهو يشبه الميثادون في مفعوله ولكنه يختلف عنه في الصيغة الكيميائية وعادة يلجأ مدمنو الهيروين إلى استعماله في حالة عدم توفر الهيروين وذلك للتحفيف من أعراض الانقطاع.

سيدول Sedol

هذا العقار مزيج من المورفين وملح السكوبلافين والسبارثين، وهو يشبه المورفين في تسكينه للآلام، ويستخدم عادة في التخدير قبل العمليات الجراحية، ويستعمل عن طريق الحقن في العضل، ولكنه لا يحقن في الوريد لخطورته وهو من العقاقير التي تحدث الإدمان.

إدمان الأفيون ومشتقاته :

حقائق وإحصائبات :

في القرن الثامن عشر انتشر تدخين الأفيون (opium) في الصين، وفي منتصف القرن التاسع عشر اكتشفت المادة الفعالة في الأفيون حيث تم فصلها وأطلق عليها اسم المورفين (Morphine) الذي استخدم في تسكين الآلام، وبعد استحداث استعال الإبر في الحقن انتشر استعال المورفين بالحقن وراد عدد المستعلين للمورفين وشبيهات المورفين في الأغراض غير الطبية.

ولقد انتشر وباء الأفيون ومشتقاته في أمريكا إبان الحرب الأهلية حيث أدمن حوالي ٤٪ من السكان بعد انتهاء الحرب.

ولقد كانت مشكلة إدمان المورفين أو الهيروين في المملكة المتحدة محدودة حتى عام ١٩٦٠م، حيث كان استعمال هاتين المادتين يكاد يكون مقصورا على الأطباء والمصرضات، أو على اشخاص تناولوا المورفين بهدف علاجي لتسكين الألام الساحة عن الأمراض المزمنة مثل السرطان، وفي عام ١٩٥٦م بدأت مشكلة إدمان الهمروين تنفاقم وبحاصة في المملكة المتحدة حيث تضاعفت فيها نسبة مدمني الهيروين بمقدار خمسة أضعاف، ولقد كانت زيادة الإدمان ملحوظة في الشباب الذين لا يعملون في محال الطب، وذلك بهدف غير علاجي.

ولقد سجلت زيادة كبيرة في مدمني الهيروين بالولايات المتحدة الأمريكية، وبخاصة في المدن الكبيرة، وذلك في الأعوام ١٩٦٧ ـ ١٩٧٠م، وتزايدت أعداد المدمنين في السنوات التالية حيث بلغت ١٩٧٠ الى ٧٢٤٥٠٠ بين ٧٢٤٥٠٠ الى ١٩٧٨ من ١٩٧٠ في ١٩٧٠م وفي عام ١٩٧٥م تراوحت أعداد مدمني الهيروين بين ١٩٧٠٠٠ الى ٢٠٠٠٠٠ شخص.

ولقد كانت النظرة الإجتماعية للدواء من أهم أسباب زيادة مدمني الهبروين في أمريكا وسريطانيا في نهاية الستينات، حيث اعتبر استعمال الهبروين شيئاً عادياً وغير مشين، بالإضافة إلى زيادة فرصة الحصول على الهبروين بوسائل غير شرعية، والزيادة الملحوطة في عدد المراهقين

وتشير الدراسات إلى أن احتمال إدمان الأطباء والمعرضات والعاملين في الحقل الطبي للهيروين يكون أكثر من احتمال ادمان أقرانهم في تخصصات أخرى وفي نفس المستوى التعليمي، ويصرح بعض الأطباء أنهم يتعاطون الهروين بهدف التعلب على التعب أو الاكتئاب أو مهدف الشعور بالنشوة.

وتعتبر المشكلات الشخصية، وزيادة الفرص المواتية أمام الشباب وتأثرهم مرفقاء السوء من أهم أسباب إدمان الهيروين.

وتستعمل مشتقات الأفيون مشل المورفين والكودايين والمبيريدين والميثادون والمبدروكودون لتسكير الألم، كما يستخدم المورفين وبعض المركبات الأخرى في تسكين آلام مرضى السرطان والحالات الحادة من مرض عطب القلب، ويستخدم المورفين أو المبريدين قبل إجراء العمليات الجواحية بهدف تقليل إثارة وإصطراب المريض، وتسكين الألم وتثبيط السحال أثناء العملية الجراحية، ويفيد استعمال المورفين جراحياً في تقليل جرعة المخدر العام الذي يستخدم في تخدير المريض قبل اجراء العملية الجراحية، وتستعمل بعض المركبات مثل الكودايين في علاج السعال.

أثر المخدر على المدمن :

تتشابه الأثار الناجمة عن استعمال وإدمان الأفيون ومشتقاته تشابهاً بيناً، إلا أنها تختلف في درجمة أشرهما وخطورتها باختلاف نوع المخدر، فالهيروين هو أكثر مشتقات الأفيون أثراً وخطراً وقابلية للإدمان، أما الكودايين فيعتبر أقل المركبات المصل الثالث

خطراً، ونادراً ما يسبب حدوث الإدمان. ويعتبر الهيروين أكثر مشتقات الأفيون إستعهالًا في المجال غير الطبي أو مجال الادمان.

عند بداية استعيال الهيروين يشعر بعض الناس بأعراض غير مستحبة مثل الغثيان والنقيوء، والبعض مهم لا يعاودون استعيال الهروين إلا بعد مرور أيام أو أسابيع، وبعض الناس يشعرون براحة كبيرة بعد استعيال الجرعة الأولى، ولذلك فانهم يندفعون وراء استعيال الهيروين مرة أخرى، ومع تكرار الاستعيال عيدث الإدمان، والبعض يقاوم مقاومة شديدة، بعد الجرعة الأولى، استعيال الهيروين مرة ثانية، وقد تحر شهور أو سنوات دون أن يستعمله، أو لا يستعمله على الإطلاق.

ويؤثر الهيروين على الفرد إما تأثيراً مباشراً، بسبب إثاره أو تثبيط بعض مراكر المنح، أو تأثيراً غيرر مباشر ناجماً عن حالة الإدمان وليس عن أثر الهيروين في حد ذاته.

التأثير المباشر:

بعد فنرة قصيرة من حقن الهبروين يشعر الفرد بذروة الشوة الجنسية والاستمتاع الجنسي، وقد يمر بحالة بين النوم واليقظة، ومن أهم الأعراض عدم القدرة على التركيز وصعوبة في التفكير والخمول وتدني النشاط البدني، وقد يشعر الشخص بالتعب أو زيادة في نشاطه، كما يشعر بالنشوة والراحة (في بعض الحالات يشكو الفرد من أعراض غير عببة مثل الحوف والقلق وعدم الراحة والغثيان والتقيق، وقد يمر المتعاطى بحالة تشبه الحلم مع الإحساس بالسعادة والسرور.

ويسبب الهيروين ضيق بؤبؤ العين والشعور بالدقء وثقل الأطراف، كها يسبب الإمساك الشديد وقلة إفرازات المعدة والأمعاء والبنكرياس، وقد يسبب الهيروين التململ واحمرار العين وسيلان الأنف والزكام.

وفي حالة تناول المخدر بجرعة كبيرة فإنه يسبب صعوبة في التنفس وإزرقاق الجلد وإختلاطاً ذهنياً وتوقف التنفس والموت. ويتناول المدمن جرعات كبيرة من الهيروين وذلك بعد فترة من تكرار إستماله له. وعندما يدمن الرجل الهيروين فإنه يصاب بالعجز الجنسي وتقليل الرغبة الجنسية وتأخر القذف، أما المرأة فتصاب بإضطراب في الدورة الشهرية.

التأثير غير المباشر:

من الأضرار التي يسببها الهيروين أضرار غير مباشرة، وذلك بسبب إستعمال حقة ملوثة، أو بسبب إهمال المدمن لنفسه. وتسبب الحقنة الملوثة إلتهاب الأوعية الدموية المصحوب بتخثر الدم، والتهاب بطانة القلب البكتيري (قد يؤدي إلى الـوفـاة) وإلتهـاب الكــد الفـيروسي، وإلتهاب المفاصل والتهاب نخاع العظم والالتهاب الرئوي (قد يكون مصحوباً بسدات رئوية ملوثة بالميكروبات وتقيحات رئـوية). ومن أخطر الإصابات إلتهاب سحايا المخ والشلل النصفي وشلل في عضلات الوجه وفقدان القدرة على التعبير بالكلام أو الكتابة، كيا قد يصاب المدمن بخراريج تحت الجلد وفي الكلية والمخ والكبد والطحال، وتسمم الدم. وقد ينحم عن إستعمال الحقنة الملوثة الإصابة بالأمراض الخطيرة مثل الزهرى والإبدز. وفي السنوات الأخرة أصيب العديد من مدمني الهبروين بمرض الإيدز، حيث تشر الإحصائيات إلى أن ١٧٪ من حالات الإيدز في أمريكا ناجمة عن حقن الهبروين، وتبدل إحصائيات أخرى على أن نصف عدد الذين يحقنون بالهستروين في نيوبورك يجملون فيروس الإيدز، أي أن حوالي ١٠٠ر١٠٠ من المدمنين قد ينقلون العدوى لأفراد غير مدمنين وذلك عن طريق نقل الدم، وتبين الإحصائيات أن هناك حوالي ٠٠٠٠٠٠ مدمن هيروين في أمريكا بالإضافة إلى ٠٠٠،٠٠ فرد يستعملون الهيروين بصفة غير منتظمة، كما تشير التوقعات إلى زيادة ملموسة في الإصابة بمرض الإيدز خلال الخمس سنوات القادمة.

وتدل الإحصاءات على أن الإنتحار وحوادث التسمم المنزلية والحوادث العضوية يشكلون نسبة تتراوح بين ٧٠ ـ ٠٤٪ من مجموع الوفيات الناجمة عن تعاطي المخدرات.

التسمم الحاد من الهيروين :

يسبب تناول الجرعات السامة من الهيروين حدوث بعض الأعراض الحطيرة، إما بسبب الهيروين ذاته أو بسبب المواد التي يغش بها الهيروين مثل الكينين، وتشمل أعراض التسمم هبوط التنفس والغيبوية وإزرقان الجلد ونقص الأكسجين ٧٠ الفصل الثالث

بالحسم، والإستسقاء الـرئــوى وضيق بؤبؤ العين والإختلاط الذهني وأعراض الحساسية، وقد ينجم عن إستعمال الحرعة الكبيرة حدوث التشنجات والحمى.

ويعالج التسمم الحاد من الهيروين بتعرص المريض للهواء النقي، وإستعال الأكسجين بتمريره داخل أنوية متصله بالقصبة الهوائية، وذلك ادا إقتضت الحاجة إلى استعال الأكسجين، كما يحق المريض بمحلول الحلوكوز وعلول فيتاصين ب ١ في الوريد، وتعالج حالة التسمم الحاد باستعال دواء مضاد للهيروين مثل النالوكسون الذي يحقن به المريض بحرص شديد.

وتعالج أعراض الحساسية بإستعمال مشتقات الكورتيزون والأدوية المضادة للحساسية، كما تستعمل المضادات الحيوية لمنع إصابة المريض بالعدوى.

أعراض الحرمان :

تختلف شدة أعراض الحرمان بإختلاف نوعغ المخدر، فتكون الأعراض أشد وطأة في حالة الهيروين، وأقل منها في حالة الموروين والميريدين والكودايين على التوالي، كما تعتمد شدة الأعراض على مقدار جرعة المخدر وطول فترة تعاطيه، فإذا كان مقدار الجرعة التي أدمن إستعهالها كبيراً والفترة التي أدمن فيها طويلة وإن الأعراض تكون أشد وطأة، وتعتمد شدة أعراض الحرمان أيضاً على شخصية المدمن وعلى حالته الصحية.

في المرحلة الأولى من أعراض الحرمان والتي تبدأ قبل موعد الجرعة التالية يلاحظ على المدمن تصرفات تتميز بالشكوى وكثرة الطلبات رتزايد المشاط من أجل الحصول على المخدر وضهان حيازة كمية كبيرة مه، ويصل هذا الشاط إلى مداه بعد ٣٦ ـ ٧٧ ساعة من تناول الجرعة الأخيرة.

وتبدأ ظهور أعراض الحرمان بعد ٨ ساعات من آخر جرعة تناولها المدمن، حيث يشكو في البداية من القلق والاكتئاب والإنسطراب النفسي والتمامل وإشتهاء المخدر، وبعد مرور ٨ ـ ١٥ ساعة تظهر على المدمن أعراض عضوية مثل الإدماع والرشح الأنفي وتصبب العرق والتناؤب والشعور بعدم الراحة أثناء النوم وبعد الإستيقاظ من النوم، وكثرة العطس. وتبلغ الأعراض مداها في اليوم الثاني واليوم الثالث بعد الإقلاع حيث يشكو المدمن من الوهن والأرق والقشعورية

والغنيان والتقيؤ وإنعدام الشهية للطعام والإسهال والجفاف وزيادة الحموضة في الأسجة والدم، كما تشمل الأعراض تقلصات في البطن والشعور بالألم في العضلات والعظام وإشتهاء الحلوى ووقوف شعر الحلد (حلد الأوزه). بالإضافة إلى إرتفاع صغط الدم وزيادة ضربات القلب وارتفاع معدل التنفس والحمى، وقلد يؤدي الحرمان من المحدر إلى قذف السائل المنوى للرجل بدون مباشرة جنسية، وإلى الشعور نذوة الشوة الجنسية في النساء، وتقل هذه الأعراض بعد مرور ٥ - ١٠ أيام حيث يظهر على المدمن من خلال هذه المدة الإنهاك وإنحماص الوزن مع إستمرار تقلصات البطن

المرأة الحامل والهيروين :

تتأثر المرأة غير الحامل والمرأة الحامل تأثراً بالغاً مادمان الهيروين، فالمرأة غير الحامل تصاب باصطرابات أننوية، بالإضافة إلى الإصابات الاخرى التي يصاب مها الرجل المدمن والتي تحدثنا عمها من قبل، وتدل الإحصاءات على أن ٣٠ ـ ١٠٪ من النساء المدمنات للهيروين يشكين من عدم إنتظام الدورة الشهرية وإنقطاع الطمث وفقدان الرغبة الجنسية وقلة الإخصاب.

أما إذا كانت المرأة مدمنة للهرروين خلال فترة الحمل، فإن الخطر يشملها هي وجنينها وطفلها المولود معد ذلك، ولقد دلت الدراسات على إرتفاع نسبة وفيات الأطفال الحديثي الولادة، وذلك إذا كانت الأم مدمنة للهرروين أثناء فترة الحمل وقد يصاب الجبين بالإحتناق وبزيف دمويي مللخ، كما قد يصاب بأمراض الغشاء الشفاف في الجسم الزجاجي للعين، دمويي مللخ، كما قد يصاب بأمراض الغشاء الشفاف في الجسم الزجاجي للعين، وقد يسبب إدماد الهيروين إنخفاص سكر الدم وكالسيوم الدم في الجين والتسمم اللموى الميكروبي بالإضافة إلى إعاقة نمو الحنين في الرحم، ومن الأمراص الخطيرة التي تصيب الجنين سسب إدمان الأم للهيروين مرص الصفراء أو البرقاد الذي يتميز بارتفاع نسبة الصبغة الصفراوية (Bihrubin) في دم الجين وقد بؤدى هذا الخلل إلى وفاة الجنين

وقد تصاب المرأة الحامل سبب حقنة المخدر الملوثة بأمراض ميكروبية تشكل خطورة على حياتها وحياة الجنين، وتشمل هده الأمراض النهاب الكند والإلتهاب الرئوى وتسمم الدم والتيتانوس والدرن والأمراض السرية مثل الزهرى والإيدز.

وإذا كانت الأم تتعاطى الهيروين خلال فترة الرضاعة فإن المخدر يصل إلى جسم الرضيع عن طريق اللبن، حيث يسبب له إضطرابات مرضية، كما يصاب الطفل الرضيع بأعراض الحرمان إذا لم تتحقق رضاعته، لأى سبب من الأسباب، من لبن الأم.

وفي حالة إدمان الأم أثناء الحمل فإن الحنين يدمن الهيروين الذي ينتقل من دم الأم عبر المشيمة إلى الجنين، بحيث تظهر أعراض الحرمان على الطفل المولود في اليوم الأول بعد ولادته، وتشمل هذه الأعراض التململ والصراخ والرعشات وفرط الإستجابة للمؤثرات الحسية، وزيادة معدل التنفس، وزيادة التبرز والعطس والتثاؤب والتقيؤ، كما قد يصاب بالحمى.

ويستطيع الطبيب تشخيص الإدمان في المرأة الحامل وذلك بالفحص الطبي الدقيق عن آثار الحقن في الجلد حيث يوجد جلطات في الأوردة وخراريج تحت الجلد أو تورمات في الأوردة السطحية.

وتعتبر الإصابة بالأمراض الميكروبية، مثل إلتهاب الكبد أو التهاب شغاف القلب البكتيرى، مؤشراً إلى إحتيال تعاطى المخدر، كما يفيد في تشخيص حالة الإدمان الكشف عن المخدر في بول المرأة الحامل.

علاج إدمان الهبروين ومشتقات الأفيون الأخرى:

تشمل خطوات علاج إدمان الهبروين الإجراءات التي سوف نتحدث عنها في علاج الإدمان بوجه عام. ويعتبر علاج إدمان الهبروين من أصعب العلاجات في بجال الإدمان، وبخاصة إذا إستمر الإدمان لمدة طويلة، وتشمل خطوات العلاج إدخال المدمن الذي لديه الرغبة في العلاج مستشفى أو مصحة في علاج الإدمان حيث يشرف على العلاج بجموعة من الاخصائيين، ويعتمد العلاج على الإقلاع التدريجي عن تعاطي الهبروين، ثم يعطى المدمن بعد ذلك دواء بديلا للهبروين، ثم ألما المبتادون، الذي يعطى بمقدار جرعة ثابتة لمدة تتراوح بين ٦ ـ للهبروين، ثم تخفض الجرعة بعد ذلك بمقدار حرعة ثابتة لمدة تتراوح بين ٦ ـ ما شهراً، ثم تخفض الجرعة بعد ذلك بمقدار حرعة ثابتة لمدة تتراوح بين ٦ ـ ما شهراً، ثم تخفض الجرعة بعد ذلك بمقدار حرعة ثابتة لمدة تتراوح بين ٦ ـ ما شهراً، ثم تخفض الجرعة بعد ذلك بمقدار حرعة ثابتة لمدة تتراوح بين ٦ ما شهراً، ثم تخفض الجرعة بعد ذلك بمقدار حرعة ثابتة لمدة تتراوح بين ٦ ما شهراً، ثم تخفض الجرعة بعد ذلك بمقدار حرعة ثابتة لمدة تتراوح بين ٦ ما شهراً، ثم تخفض الجرعة بعد ذلك بمقدار حرعة ثابتة لمدة تتراوح بين ٦ ما شهراً، ثم تخفض الجرعة بعد ذلك بمقدار حرعة ثابتة لما تتراوح بين ٦ ما شهراً، ثم تخفض الجرعة بعد ذلك بمقدار حرعة ثابتة لما تتراوح بين ٦ ما تعرباً عنوب تناول المثادون.

قد يستعمل في علاج إدمان الهميروين نوعيات من المهمد شات مشل الكلوربرومازين (Chlorpromazine). كما تستعمل أدوية أخرى مثل الكلونيدين (Clonidine) لعلاج أعراض الحرمان.

قد يرفض كثير من المدمنين العلاج الطبي المتبع ويطلبون الهيروين أو المورفين، وهذا يشكل صعوبة بالغة في علاج المدمن.

المنومات Hypnotics والمهدئات النفسية

يمكن تقسيم المنومات إلى قسمين:

أولا : مشتقات حمض الباربتيوريك Barbiturates

تشتق هذه العقاقير من حمض الباربيتوريك وتعرف بالباربيتوريت. وقد اكتشف العالم باير صاحب شركة باير الألمانية لتصنيع الأدوية حمض الباربيتوريك في عام ١٨٦٢ وأطلق عليه هذه التسمية نسبة إلى القديسه سانت باربرا. والباربيتوريت من العقاقير التي يصفها الأطباء لجلب النوم للمرضى والتغلب على الأرق، وعلاج بعض الأمراض العصبية مثل الصرع ولتحضير المرضى قبل إجراء العمليات الجراحية. ويوجد حوالي ٧٥٠٠ مشتق من مشتقات حمض الباربيتوريك، وهناك أكثر من ٣٠ صنفا تستخدم على نطاق واسع في العلاج.

يمكن تقسيم الباربيتوريت وفقا لمدة تأثيرها إلى الآتي:

١) مركبات ذات مفعول قصير جداً:

هذا النوع من الباربيتوريت يبدأ مفعوله فور حقنه في الوريد كمخدر قبل العمليات الجراحية، ويستمر تأثيره لمدة قصيرة، وأهم هذه العقاقير ما يلي:

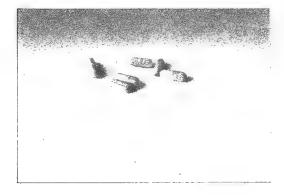
هكسـوبـاربيتال (ايفيبال)، ميثوهكسيتال (بريفيتال)، ثياميلال (سورتيال) وثيوبنتال (بنتوثال)، وتعتبر هذه المركبات من المواد التي لا يدمنها الإنسان.

۲) مرکبات ذات مفعول قصیر:

وهذا النوع من الباربيتوريت يبدأ مفعوله بعد حوالي ربع ساعة، ويستمر



فينوباربيتال (لومينال)





سيكونال

تأثيره حوالي ثلاث ساعات، ومن أمثلة هذا النوع ما يلي سيكوباربيتال (سيكوناربيتال (مبيوتال).

٣) مركبات ذات مفعول متوسط:

يبدأ مفعول هذا النوع من الباربيتوريت بعد حوالي ٤٠ دقيقة ويستمر لمدة سبع ساعات تقريبا ومن أمثلة هذا النوع ما يلي:

أمورباربيتال (أميتال)، اللوباربيتال (ديال)، وأبروباربيتال (الوريت).

٤) مركبات ذات مفعول طويل .

يبدأ مفعول هذه المركبات بعد حوالي ساعة من التعاطي ويستمر لمدة ١٦ ساعة، وتشمل هذه المركبات ما يلي:

باربيتال (فيرونال)، فينوباربيتال (لومينال)، مثيل فينوباربيتال (ميبارال) ومثاربيتال (جيمونيل).

ثانيا : المنومات غير الباربيتورية Nonbarbiturate hypnotics

تضم هذه المنومات مركبات مشيدة كيميائيا وتشمل:

۱) جلوتیثیمید Glistethimide

ويعرف هذا المقار بأسم دوريدين، ولقد استعمل عام ١٩٤٥م كبديل للباربتوريت حيث كان يعتقد أنه أقل خطورة من ناحية الادمان، ولكن بعد استماله اتضح أنه لا يقل خطورة عن الباربيتوريت، ويتعاطى هذا المقار عن طربق الفم ويبدأ تأثيره بعد نصف ساعة من تعاطيه، ويستمر مفعولة حوالي ٨ ساعات، وحيث إن مدة تأثير هذا المركب طويلة فإن الجرعات العالية منه قد تسبب الوفاة.

۲) المیثاکوالون Methaquaione

ويعرف هذا العقار باسم وماندراكس، وهو يسبب الإدمان، ويخلط الميثاكوالون بهادة مضادة للحساسية تعرف بأسم دايفنهيدرامين، ويستعمل هذا المستحضر عن طريق الفم أو الحقن، ويستمر تأثيره لمدة قد تصل إلى ٨ ساعات.

٣) الميكلوكوالون Mecloqualone

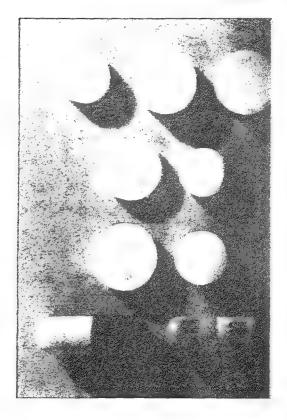
يشبه هذا العفار الميثاكوالون من ناحية تركيبه الكيميائي وكذلك التأثير الـدوائي، ويعتبر من العقاقير غير المصرح باستعهالها في الولايات المتحدة الأمريكية ولكنه يساء استخدامه بكثرة.

المهدثات (المطمئنات النفسية) Tranquilizers

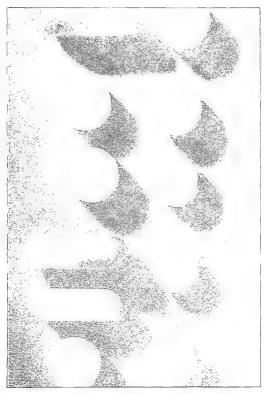
يوجد عدد كبير من العقاقير المهدئة التي تستخدم على نطاق واسع ضد الفلق وتوتر الأعصاب، ونظرا لعدم وجود رقابة صارمة على إنتاجها واستهلاكها فانه يساء استعالها بكثرة وتشتمل مجموعة المهدئات على ما يلي:

۱) المبروباميت Meprobamate

ظهر دواء المروباميت عام ١٩٥٠م، ويعرف باسم أوكوانيل أو كيوباميت، وهو يستعمل طبيا لعلاج الضيق والتوتر العصبي، وهذا النوع يشبه إلى حد



أنواع الميثاكوالون (بعد مبارك والميهان)



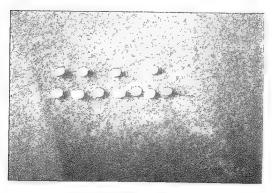
الدوريدين الصنف العلوي والمبروبامات الصنف السفلي (بعد مبارك والميان)

كبر الباربيتوريت متوسطة التأثير في بداية تأثيرها، وكذلك في مدة التأثير، ولكنه يختلف عن الباربيتوريت في كونه يسبب استرخاء العضلات. والجرعات الكبرة والمتكررة من المبروباميت تسبب الإدمان النفسي والعضوى.

Benzodiazepines البنزوديازيبنات

تستعمل العقاقبر التي تنتمي إلى هذه المجموعة في علاج حالات القلق واسترخاء العضلات، وكمضادات للصرع، ويختلف كل عقار من عقاقبر هذه المجموعة عن الآخر في قوة تأثيره، وتعتبر هذه المجموعة من أقل المحموعات السابقة من ناحية الإدمان حيث إنها نادرا ما تسبب حدوث الإدمان بعد استعها الله وكان أول من شيد هذه المجموعة عالم بولندى سنة مركبات صنع مركب كلورديازيبوكسيد (ليبريم) ومن أهم مركبات هذه المجموعة ما يلى:

كلورديازيبوكسيد (ليبريم)، دياريبام (فاليم)، كلونازيبام (كلونيين)،



فاليم

فلورازيبام (دالمين)، لورازيبام (أتيفان)، أوكسازيبام (سيراكس)، برازيبام (فيرستران)، فيترازيبام (موجادون). ويعتبر الليبريم والفاليم من أشهر هذه العقاقم انتشارا.

ويبدأ تأثير البنزوديازبينات بعد التعاطي بطيئا، ولكنه يستمر لمدة طويلة وتسبب هذه المركبات الإدمان النفسي والعضوى إذا تناولها الفرد بجرعات عالية ولمدة طويلة. أما أعراض الحرمان فنبدأ بعد ٣ ـ ١٣ يوما من الإنقطاع.

إدمان المهدئات النفسية والمنومات

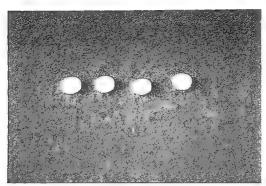
تدأ مشكلة إدمان المهدئات النفسية والمنومات في بعض الحالات بعد استعهالها عمت إشراف الطبيب لعلاج الأرق والقلق، فقد يتهادى المريض في استعهال هذه الأدوية بدون إشراف الطبيب حيث يكثر من جرعة الدواء تدريجياً، ويتعاطى الدواء لمدة طويله حتى يدمن استعهاله، وتشير الإحصاءات التي أجريت على بعض المرضى في أمريكا إلى أن 10 - 70٪ منهم يستمرون في تعاطي الدواء لمدة طويلة

وقد يستعمل بعض الناس الدواء بدون وصفة طبية لعلاح الأرق أو القلق حيث يحصلون عليه من الصيدليات أو من تجار المحسدرات. وقد يستعمل المهدئات النفسية والمومات بعص المدمنين لادوية أخرى مثل الأمفيتامين، وقد يتعاطى مدمن يشعر المدمن بإرتباح أكثر حبيا بتناول الموم مع الأمفيتامين، وقد يتعاطى مدمن الهيروين دواء منوماً أو دواء مهدناً ليقوى مفعول الهيروين، و يستعمل بعض مدمني الخصور المهدئات والمومات المتعلب على أعراص الحرمان الناجمة عن الإقلاع عن تناول الحمر، حيث يستمر مدمن الخمر في إستعمال الدواء المهدى، أو الدواء المنوم بعد ذلك.

وتدل الدراسات على أن بعض النساء بعد سن الثلاثين يدمن إستعمال جرعات. كبيرة من المهدئات أو المنومات.

أضرار إدمان المتومات الباربتيورية :

عدما يستعمل المدمل مركب الباربتيوريت بجرعات كبيرة ولمدة طويلة فإل هدا



موجادون



ليبريم

يؤدى إلى الاعتباد العضوى والاعتباد النفسي حيث يشكو المدمن من أعراض عضوية وأخرى نفسية بعد الإقلاع، وجدير بالذكر أن إدمان هذه المركبات قد يكون أكثر خطورة من إدمان المورفين في بعض الحالات.

وتشمل أضرار الإدمان ما يلي :

١ - أضرار صحية ناجمة عن سوء الاستعال :

يسبب تعاطي الجرعات الكبيرة حدوث الكسل وصعوبة النفكير مع بطء الكلام وعدم وضوح الكلبات وضعف الذاكرة وصعوبة الفهم وتدني درجة اليقظة واختلال الحكم على الأشياء والتململ، كما يتصف المدمن بكثرة المشاجرات والميول العدوانية والعمف وجنون العظمة والميول الإنتحارية، ومن الأعراص التي تلاحط على المدمن السرارأة (تذبيب مقلة العين السريع اللاإرادي) وإزدواج الرؤية وصعوبة تكيف العين للرؤية والحول، وتدني التوتر العضلي وتدني درجة الاستحابة للمؤثرات الحسية والدوار، وقد يشكو المدمن من إصابات جلدية مثل الطفع الحلدي وإحرار الجلد والأرتيكاريا وإصابات جلدية أخرى، وقد يحتوى البول على الزلال.

وتزيد حطورة هذه المركمات بإستمهال مواد أحرى مثل الحمور أو مضادات الحساسية حيث ينحم عن هذا الخلط هبوط شديد وإغهاء وتوقف التنفس والحبوب كها يؤدى تعاطي مركمات الباربتيوريت إلى تدني فعالية بعص الأدوية مثل الكورتيزون ومضادات التختر ومصادات الإكتئات وهرموبات منع الحمل وهرمون الذكورة، كها ينجم عن إدمان الباربتيوريت نقص ملموس في بعض الفيتامينات مثل فيتامين «د» وفيتامين «ك».

٢) أضرار تاجمة عن الإقلاع (أعراض الحرمان)

تشكل أعراض الحرمان حطورة بالعة على حياة المدمن، فقد تكون الاعراض شديدة لا يحتملها المدمن وربيا تؤدى إلى وفاته. وعندما يقلع المدمن على تعاطي الدواء فإنه يشكو من الأرق والقلق والرعشات والوهن، كما يصاب المخ بنوبات من الإصطرابات تظهر في رسم المح الكهربائي، وتزداد المدة الزمنية لمرحلة الأحلام، وفي حالات الحرمان الشديدة ينخفص ضغط الدم بدرجة خطيرة، كما يصاب المدمن بالهذيان والحمى والإعياء وإنهيار الدورة الدورية والتشنجات. ويمكن التغلب على أعراض الحرمان بإعطاء المدمن أحد مركبات الباربتيوريت أو مركبات شبيهة لها في المفعول، ويفضل علاج التشنجات بإستعال الفاليم.

تظهـر أعراض الحرمان على مدمن البنتوباربتال عادة بعد ٣٦ ساعة من الإقلاع ونادراً ما تظهر هذه الأعراض قبل مضى ١٢ ساعة من الإقلاع.

٣) أضرار على الأجنة والأطفال الرضع :

إذا تناولت المرأة الحامل دواءً من مركبات الباربتيوريت خلال فترة الحمل فإن الدواء ينتقل من دم الأم عبر المشيمة إلى الجنين، حيث يؤدى هذا الإنتقال إلى إدمان الجنين الذي تظهر عليه أعراض الحرمان بعد ولادته وتشمل هده الأعراض الرعشات والصراخ وفرط الإستجابة للمؤثرات الحسية وزيادة معدل التنفس والحمى والتشنجات، وقد تؤدى هذه الأعراض إلى موت المولود.

وربها يسبب تعاطي هذه المركبات خلال فترة الحمل حدوث, تشوهات في الأجنة، كما يسبب هبوطاً في تنفس المولود. وعدما تتناول المرأة مركبات البربتيوريت خلال فترة الرضاعة فإن الدواء ينتقل من دم الأم إلى الفنوات الشديية حيث يجد طريقه إلى لبن الأم الذي يسبب حدوث أعراض في الطفل الرضيع مثل الخمول والنوم والوهن وضعف مقدرة الطفل على الرضاعة.

الأضرار الإجتماعية :

يؤدى إدماً مركبات الباربتيوريت إلى إهمال المدمن لنفسه ولمظهره ولأسرته، وتكثر حوادث العنف والإعتداء بسبب إدمان هذه المركبات، وقد يجد رجال الشرطة صعوبة بالغة في القبض على المدمن وبخاصة إذا كان تحت تأثير المنسوم والخصور، وتدل الدراسات على أن الجرائم التي يرتكبها مدمن البربتيوريت إما أن تكون جرائم عنف وإعتداء إرتكبت نحت تأثير المنوم أو جرائم يرتكبها المدمن بهدف الحصول على المنوم. وترداد حوادث السيارات، وبخاصة في الطرق السريعة، بسبب إدمان المنومات حيث لا

يستطيع المدمن التحكم في قيادة السيارات، وقد يغالبه النعاس أثناء القيادة.

التسمم الحاد من مركبات الباربتيوريت :

ينجم التسمم عن تعاطي جرعات زائدة من هذه المركبات، إما بهدف الإنتحار أو بسبب الحوادث المنزلية، وبخاصة في الأطفال، وقد يتسمم المدمن بهذه المركبات على اثر تعاطيه جرعة كبيرة من المنوم. وتشمل أعراض التسمم الخمول وإنخفاض ضغط اللم وهبوط القلب والدورة الدموية وإسخفاض درجة حرارة الجسم، وإصابات جلدية وظهور بللورات في الول، وقد يصاب المتسمم بغيبوبة وتوقف التنفس وصدمة شديدة قد تودى محياته. وتزداد خطورة التسمم في حالة تعاطي الشخص المتسمم مواد أخرى مثل الخمر أو مصادات الحساسية

تعالج حالات التسمم الحاد منقل المصاب إلى المستشفى حيث يجرى له عسيل معدة، بالإضافة إلى إجراءات إسعافية أخرى مثل إستخدام الكلية الصناعية في حالة الفشل الكلوي، كها يجرى له تنفس صناعي، وعلاج لإنخفاض درجة الحرارة وإمخفاض ضغط الدم، كها تعوض السوائل المففودة من الحسم مجقى عاليل خاصة في الوريد.

أضرار إدمان مركبات بنزوديازيبين:

تشمل هده المركبات المهدئات النفسية مثل ديازيبام (الفاليم) وكلورديازيوكسيد (الليريم) وأوكساربام (السيراكس). وتستعمل هذه المركبات في المجال الطبي لعلاج حالات القلق والتوتر العصبي والإكتئاب والرعشات والتشنجات وتقلصات المعالات الناجمة عن الأمراض الروماتيزمية وإصابات الأطراف، كما تستخدم هذه المركبات في علاج إدمان الخمور وفي علاج القلق والتوتر النفسي في مرضى الأمراض المنبحة الصدرية وجلطة القلب، بالإضافة إلى إستعهاها في علاج بعض الأمراض النفسية.

يعتبر إدمان هذه المركبات أقل حطورة من إدمان مركبات الباربتيوريت، ويتميز إدمان مركبات بنزوديازيبين بالإرتباط النفسي ونادراً ما يكون هناك إرتباط عضوى مثلها يحدث في حالة إدمان مركبات الباربتيوريت، وتدل الدراسات الني أجريت

على مدمني مركبات البنزوديازيين في الولايات المتحدة الأمريكية على أن هناك مائة حالة فقط من الإرتباط العضوي سجلت على مدى عشرين عاماً. ونادراً ما نجد أشخاصا يتعاطون جرعات كبيرة من مركبات بنزوديازيبين، في حين أن الأفراد المدمنين لمركبات الباربتيوريت قد يستعملون جرعات كبيرة تؤدى إلى حدوث مضاعفات خطرة.

يؤدي إدمان مركب الديازيبام (العاليم) إلى ظهور أعراض عميزة على المدمن تشتمل على الحمول والميل إلى النوم والتململ والصداع والرعشات وفقدان الشهية للطعام وإضطرابات النوم وأحلام مزعجة ونوبات من الإغهاء والدوخة، كها قد يؤدى إدمان هده المركبات إلى حدوث إصابات في الكيد وأعراض الحساسية وأمراض الدم وظهور بقع في الجلد، وربها تسبب في حالات نادرة كبر حجم الندين في الرحال. وتنفاقم خطورة هذه المركبات بتعاطي الخمور حيث يسبب هذا الخلط حدوث هبوط شديد في الجهاز العصبي المركزي.

ويعتبر المسنون أكثر تأثراً بمركبات منزودياريبين حيث تندنى لديهم الكفاءة الوطيفية للكبد والكليتين، ويستعمل المسنون هذه المركبات للنغلب على الفلق والأرق والتململ، وقد تكون هذه الأعراض ماحمة عن إصابات عضوية بالمخ، ولدلك ون إستعمال مركبات بنزودبازيبين لا يفيد في هذه الحالة، بل قد يؤدى إلى تفاقم إصابات المخ.

أعراض الحرمان :

تعتبر أعراض الحرمان الناجمة عن الإقلاع عن تناول مركبات بنزوديازيبين أقل خطورة من تلك الناجمة عن الإقلاع عن تعاطي مركبات الباريتيوريت.

وتشمل أعراض الحرمان القلق والأرق والهلوسة والرعشات والتململ والشعور بالألم والصداع، والهذيان وارتفاع درجة الحرارة وفرط الإحساس بالفسوء والضجيج، كما قد يشكو المدمن من فقدان الإحساس بالمكان والزمان والناس وإضطراب في حاسة التذوق، وقد يصاب المدمن بنوبات تشنج.

أضرار على الأجنة والأطفال الرضع :

۸٦

يشكل إدمان مركبات بنزوديازيين خلال فترة الحمل خطورة بالغة على الجنين، حيث يؤدى الإدمان إلى حدوث تشوهات خلقية مثل الشفة الأرنبية وشق سقف الحنك، كما يسبب الإدمان ظهور أعراض الحرمان في المولود وتشمل التهيج والسرعشات والموهن وإنخفاض درجة الحرارة والأرق وضعف قدرة المولود على الرضاعة. وإذا كانت الأم تتعاطى أحد هذه المركبات خلال فترة الرضاعة فإن اللحواء المستخرج عن طريق اللبن يؤدى إلى حدوث الخمول وكثرة النوم وتقليل الشهية للطعام في الطفل الرضيع.

علاج إدمان المهدئات النفسية والمنومات:

يعالج مدمنو المنومات في أحد المستشفيات أو المصحات المتخصصة في علاج الإدمان حيث يكون المدمر تحت عناية طبية دقيقة ترتكز على الإقلاع التدريجي عن تعاطي المنوم، حيث إن الإقلاع الفجائي قد يؤدى إلى حدوث الوفاة إدا كان المدمن قد إستعمل المنوم بجرعات كبيرة ولمدة طويلة، وقد يعطى الطبيب المدمن دواء بديلاً مثل فينوباربيتال إذا كان المدمن قد أدمن إستعال دواء بتوباربيتال. ثم تخفض جرعة الدواء البديل تدريجياً على مدى عدة أبام. وتعالج أعراض الحرمان مثل التشنجات أو الهذيان بإستعال المهدئات النفسية.

وفي حالة علاج إدمان مركبات البنزوديازيبين يكتفي بوسيلة الإقلاع التدريجي حيث تحفض جرعة الدواء على مدى عدة أسابيع لمنع القلق والرعشات والأرق.

مواد أخرى مثبطة

أولا: المشروبات الكحولية (الخمور):

تعرف الخمر بأنها عصير العنب اذا اختمر أو كل مسكر غامر للعقل. والخمر من أقدم المواد التي تؤثر على المخ والتي عرفها الإنسان، وكان الناس في الأزمنة القديمة يستعملون الخمر كعلاج لبعض الأمراص. وتنقسم المشروبات الكحولية إلى قسمين.

١ _ مشروبات غير مقطرة :

تعتبر البيرة والنبيذ من المشروبات الكحولية غير المقطرة، وتحضر بتخمير مادة نشوية لمدد متفاوتة، عادة وتحضر البيرة من بذور الشعير المنبت في الماء، وتتراوح نسبة الكحول الإثيل فيها ما بين ٤ - ١٧٪ أما النبيذ فيحضر من العنب وتتراوح نسبة الكحول الإثيل فيه ما بين ١٠ - ١٨٪.

٢ _ مشروبات مقطرة :

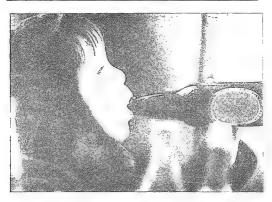
من الأمثلة على المشروبات الكحولية المقطرة (المشروبات الروحية) الويسكي والفودكا، وتحضر هذه المشروبات عادة إما من الشعير أو العنب أو النمر بطريقة التخمير أولا ثم تمر بعد ذلك بعمليات تخزين طويلة ثم التقطير، وذلك من أجل رفع نسبة الكحول الإثبلي، وتحتوى الأنواع السابقة على نسبة كحول ما بين 8 ع - 80%، ويحوى الحمر عادة بجانب الكحول نسبة من الماء وكذلك نسبة طفيفة جدا من الكحول المثيلي وشوائب تترسب عادة من الأوعية التي تخزن فيها الحمور.

ثانيا: المستنشقات:

عندما اكتشف غاز أوكسيد النيترور المعروف بأسم الغاز المضحك وما يحدث من نشرة وضحك للمتعاطي، بدأ كثير من الشباب استخدام المستنشقات الطيارة، حيث انتشرت في أمريكا حفلات شم الإثير وأنتقلت هذه العادة إلى أوروبا ثم انتشرت منها إلى نقاع كثيرة من العالم. وفي عام ٩٧٧٣ م قامت منظمة الصحة العالمية بإدراج مجموعة كبيرة من المواد التي تستنشق وصنفتها على أنها مواد تسبب الإدمان ومن الأمثلة على هده المواد ما يلي:

البنزين، مخففات الطلاء، مزيل طلاء الأظافر، الصمغ باتكس، الإثير والكلوروفورم، الكلورال، مزيلات البقع، سوائل التنظيف، وقود الولاعات، الملصقات المنزلية صمغ الطائرات، لواصق البلاستيك، لاصق الإطارات، الإيروسول (منظفات منزلية).

وقد انتشر تعاطي المستنشقات في أوروبا في أوائل القرن التاسع عشر، ولكنه انتشر في الستينات من القرن العشرين بصورة وبائية في كل من الولايات المتحدة



طفلة صغيرة مدمنة على الخمر

الامريكية وكندا واليابان والسويد والنرويج وفنلندا، وعلى بطاق أضيق في الديارك وهولندا وفرنسا، وكان انتشار استعمال تلك المذيبات أكثر بين الأطفال والمراهقين الذين تتراوح أعهارهم بين ٩ ـ ١٨ سنة، وبعد دراسة حالات هؤلاء الأطفال تبين أن السبب وراء استعمالهم لمثل تلك المذيبات يعود إلى مشكلاتهم الأسرية حيث ينتشر بين أسرهم حالات إدمان المخدرات والخيمر والجراثم وهذا بالتالي يؤثر على سلوك أبنائهم وانحرافهم، الأمر الذي جعلهم يستشقون المذيبات الطيارة.

إدمان الحمور:

حقائق وإحصائبات :

تعتبر الخمور من أخطر الأشياء على صحة الفرد وكبان المجتمع، فلقد دلت الإحصائيات على أن الإصابات والوفيات الناجمة عن تناول الخمور اكبر من الإصابات التي يسببها الهيروين وعقاقير الهلوسة والأمفيتامينات والمنومات والماريوانا كافة. وتشير الإحصائيات إلى أن ٥٠٪ من حوادث الطرق في الولايات المتحدة



مدمن خمر فاقد الوعي



طفل مدمن على المستنشقات

الأصريكية بسبب تنساول الخصور، وأن ٦٠٪ من حالات الإنتحار من بين المخمورين، وأن ٤٠٪ من نزلاء المستشفيات العقلية من مدمني الخمور. يضاف الى هذه الأضرار الخسائر الإقتصادية، فلقد دلت الدراسات على أن أمريكا تتكبد سنوياً أكثر من ٢٠ بليون دولار بسبب تعاطى الخمور. كما تنفق مبالغ طائلة بسبب الحوادث الماحمة عن تعاطى الخمور، وبسبب تدني مقدرة الفرد على الإنتاج وإنشار الجرائم والموت وإعتلال الصحة.

وتفيد الدراسات بأن مشكلة تعاطي الخمور تعتبر أخطر من أى مشكلة من مشكلات الإدمان الأحرى في أمريكا وفي دول أخرى كثيرة، وتدل الإحصاءات عى أن ثلثي الأفراد البالغين في أمريكا يشربون الخمر في مناسبات متفرقة وأن /١٢٪ منهم يفرطون في تعاطي الخمور.

كها تشير الإحصاءات التي سحلت بين عامي ١٩٧٤ و ١٩٧٥م إلى أن عدد مدمني الخمر في أمريكا يتراوح بين ٥ره ـ ٩ مليون فرد أكثرهم من الرجال، وأن نسبة الإدمان تقل بدرجة واضحة في الأفراد المسنين.

وتدل الإحصاءات على أن ١٣٪ من نزلاء المستشفيات في بريطانيا يعالجون من إدمان الخمور. وقد لا يقتصر إستمال بعض الأفراد على تعاطي الخمر فحسب، بل قد يتعاطون مواد أخرى مدمرة مثل الأمفيتامين والمنومات والماريوانا والأفيون.

وبالإضافة إلى الحسائر المادية التي تتكبدها الدول بسبب إدمان الخمور، فإن هناك خسائر لا تقدر بالأموال، وتتمثل في تحطيم كباذ الأسرة والتدهور الإجتماعي وحياة التفكك والبؤس والضياع.

ويؤثر تناول الخمور تأثيراً بيناً على مستوى كفاءة الفرد وقدرته على العمل، حيث يسبب الكحول وهن عضلات الجسم كافة، كما يضعف عضلة القلب، وبدا يقلل من القوة والقدوة على العمل، فكل مشتغل بعمل من الأعمالل الشاقة التي تستدعى إستعمال القوى العضلية، تقل مقدرته على العمل والإنتاج إذا كان من يتناولون الخمور. وقدياً قال بعض العلماء الأوربين إن الشراب القوى (يعنون بذلك كل أنواع الحمور) ليس شراب الرجل القوى. والدلائل على ذلك

كثيرة وتأتي من نتائج تجارب عديدة أجريت على الأفراد الذين يتناولون الحمور. من هذه التجارب تلك التي أجريت على مجموعة من الحنود الذين هم في سن واحدة وعيشة واحدة ويأكلون طعاماً واحداً، فلقد قسم هؤلاء الجنود إلى فريقين، وكلف الفريقان بأداء عمل واحد، ولقد سمح لاحد الفريقين بتعاطي شراب كحولي من نوع البيرة كليا أحس أفراده بالتعب، وأما الفريق الثاني فلم يسمح لافراده بأن يتعاطوا شراباً كحوليا أيا كان نوعه، فكانت النتيجة أن الفريق الذي تناول البيرة عمل أفراده في بادىء الأمر بنشاط فاق نشاط الفريق الأخر، غير نأول البيث أن أدركه الإعياء وإعتراه التعب وقبل أن ينفضي النهار كان الأخرون الذي عمل قرنائهم.

وهناك دراسة أخرى أجريت على فرقة من عال الحركة بأحد خطوط السكك الحديدية بإنجلترا قامت بأعال فاقت كثيراً من حيث مقدارها في أحد الإيام أعيال جميع المفرق الأخرى المشتغلة بذلك الخط نفسه، وحقَّ لها الإنصراف قبل أن تصرف تملك الفرق بنحو ساعة ونصف، وعند تعرف أسباب هذا التفوق أنضح أن رجال الفرقة المتفوقة لم يتناول أحد منهم شيئاً قط من المشروبات الكحولية من أى نوع كان. وحدث أن سكة حديدية أخرى في إنجلترا أيضا أرادت أن تدخل بعض تغييرات في بعض خطوطها في مسافة قدرت بحوالي ماتي ميل طولاً، وكان لابد من أن ينتهى هذا العمل في يومين إثنين، فاستخدم لاجرائه خسة الاف عامل لم يسمع لهم بتناول أى شيء من المشروبات الكحولية، فأمكن إتمام هذا العمل في إحدى وثلاثين ساعة بدلاً من ثهان واربعين ساعة كها كان منتظراً.

ومما يذكر أيضاً في هذا الصدد ما حدث أثناء إنشاء قناة بناما، وهي القناة التي تربط المحيط الأطلسي بالمحيط الهادي، حيث إستخدم في هذا العمل العظيم خمه آلاف من العمال، ظلوا يعملون خمس سنوات كاملة، وكان شرب الخمر عرماً عليهم تحرياً قاطعا في تلك المدة الطويلة، وقد كانوا يعملون في مساحة تبلغ خمسة أميال على كل جانب من جانبي القناة، وبذا تم إنجاز هذا العمل العظيم على أكمل وجه بواسطة عمال لم يتعاطوا الخمور خلال السنوات التي كانوا يعملون فيها.

وفي مجال الرياضة أجريت دراسة على بعض المتسلقين لجبال الألب الشاهقة، حيث تبين أن عدم تعاطي الخمور كان السبب الرئيسي في إطالة الجهد لمن كان

جهده في التسلق أطول من غيره، ولقد تأكدت نتائج هذه الدراسة في ألعاب بدنية أخرى مثل الجرى والتجديف والعوم وركوب الدراجات وكرة القدم وغيرها، علقد إتضح أن من برز وتفوق على الأقران بمهارته طول مدة نحمله وقوة مناعته في هذه الألعاب كلها، وكل من إشتهر فيها بالبطولة العالمية، يشهد بأن تعاطي الحمر بأى صورة كان يؤدى إلى تدني مستوى اللياقة البدنية ويقف حائلاً أمام الفوز في المباريات.

ويعلن قواد الجيوش أن الجندى الذي يجتنب الخمر هو أحس الجنود من الرحهات العسكرية، حبت يكون أكثرهم عملًا وأحسنهم مشياً وأشدهم صمراً وجلداً. وقد لاحظ النقاد الحربيون في الحرب التي قامت في جنوب إفريقيا منذ أمد طويل أن أول من كان يدركهم الأعياء والنعب من الحنود المحاربين ويسقطون بعد الرحف الطويل المدى هم الذي كانوا يتعاطون المشروبات الكحولية، أما الحنود الدين كانوا لا يتعاطون الخمور فكانوا هم أشد الجنود بأساً وأكثرهم تحملًا وأقلهم إعياء.

العوامل المسببة لتعاطى وإدمان الخمور:

هنـاك عوامـل عديـدة تؤدى إلى تعاطي الخمور وإدمانها، ويمكن أجمال هذه العوامل فيها يلى:

- ١ أسباب تنعلق بشخصية الفرد وتكوينه الوراثي والمشكلات الأسرية التي يتعرض لها في حياته، وبخاصة في مرحلة الطفولة، وتدل الدراسات على أن معظم مدمني الخمور ينتمون إلى أسر يدمن فيها الأب أو الأم أو كلاهما حيث ينعكس سلوك الوالدين وتصرفاتهم على الأبناء.
- من أهم دوافع الإدمان حياة القلق بشتى أنواعه، وبخاصة الفلق الذي يتعلق بالظروف الاجتهاعية مثل فقدان الثقة بالنفس عند الإختلاط بالناس.
- ٣ بعض الأفراد يتعاطون الخمر من أجل النشوة والإستمتاع، حيث يتهادى الفرد في شرب الخمر والإفراط في تناولها حتى يقع في شراك الإدمان.
- ل قد بشكو الفرد من مرض نفسي ويحاول التغلب على معاناته النفسية
 بتعاطي الخمور أو مواد أخرى من المواد التي تؤدي إلى الإدمان.

ه ـ هناك عوامل مساعدة تتعلق بطبيعة العمل، حيث ينتشر تعاطي الخمور
 بين العاملين في حانات الخمر وبين الفنانين والعاملين في المسارح والسينها
 والملاهى وأماكن الترفيه الأخرى.

الأضرار الصحية للخمور:

لايقتصر أثر الخصور على مقدرة الإنسان على العمل ومقدار الجهد الذي يتحمله فحسب، بل يشمل تأثيرها كثيراً من أعضاء الجسم مثل المغ والأعصاب والحهاز الهضمي والكبد والعين، وتصبب الخمور هذه الأعضاء بإصابات قد تصل إلى حد تدهور الحالة الوظيفية لها وتدمير خلاياها، وينعكس أثر هذا التدهور على صحة الإنسان البدنية والنفسية، بما يجعله غير قادر على العمل. ويعتريه النعب والأعياء بعد بذل أقل مجهود، وقد يتحول المريض إلى إنسان عاجز عن الحركة لا يستطيع أداء أي عمل، بدنيا كان أو ذهنيا، حيث يصبح ضحية الإدمان.

ومدمن الخمر هو الإنسان الذي يتعاطى الخمر بكميات كبيرة وبصفة مستمرة. حيث يستيقظ من نومه ولديه رغبة ملحة في تناول الخمر، فقد بتعاطاها قبل تناول طعام الإفطار أو كبديل لطعام الإفطار ويستمر في تعاطيها أثناء النهار والليل.

وتشمل الأمراض الناجمة عن تناول الخمور ما يلى:

١ أمراض المخ والجهاز العصبي:

يسبب تعاطى الخمور إصابات بالغة الخطورة في المنح والجهاز العصبي، وقد تصل هذه الإصابات إلى مداها، حيث تتدهور وظائف المنح والاعصاب فيصاب الإنسان بالأمراض العقلية والعصبية. وتنجم هذه الإصابات إما عن تأثير مباشر للخمر على خلايا المنح والاعصاب، أو كنتيجة لنقص مجموعة فيتامينات ب المركب بسبب سوء التغذية، وقد تحدث هذه الإصابات على أثر الإقلاع عن تناول الخمور بعد أن يقع الإنسان في شراك الإدمان.

وتشمل الإصابات أعصاب السيقان، في بادىء الأمر، حيث يكون هناك شعور بالتنميل والألم، وقد تمتد هذه الإصابات لنشمل أعصاب الذراعين

واليدين، وقد تتحول الأعراض من مجرد الشعور بالتنميل والألم إلى ضعف في الأطراف. وتنجم هذه الأعراض غالباً عن نقص مجموعة فيتامينات ب المركب، حيث أثبت الدراسات فعالية هذه الفيتامينات في علاج الأمراض العصبية الناجمة عن تعاطى الحمور.

90

وقد يؤدى تناول الخمور إلى ضعف الإيصار بسبب حدوث إصابات في المعصب المصرى، قد تكون ناجمة عن نقص الفيتاميات. وتشمل إصابات العين تذبذب المفلتين. كما ينجم عن تعاطي الخمور حالات عصبية أخرى مثل الإختلاط المذهبي، وفقدان الحسر بالمكان والزمان والبلادة الحسية والخمول، وصعوبة التركير الفكري وبطء الإستجابة للأسئلة الموجهة للفرد المصاب. ومن الأعراض المعيوة لتعاطي الخمور فقدان الذاكرة للأحداث القريبة ويطلق على هذه الحالة إسم دهان «كورساكوف»، والهلوسة الكحولية وهي سمعية حيث يوهم المريص ساع أصوات ليس لها مصدر. ومن أخطر الخيل والجنون.

ومن الأمراص النفسية التي تنجم عن تناول الخمور مرض أطلق عليه اسم الشك المرضي أو الغيرة المرضية، حيث يتشكك مدمن الخمر في تصرفات روحته ويتوهم أنها تحونه مع رجل آخر، وقد تؤدى هذه الغيرة المرضية إلى حدوث الطلاق أو إلى قتل الزوحة، كما تزداد نسبة محاولات الإنتحار بين مدمني الخمور. حيث تدل بعص الإحصاءات على أن ٨٪ من المدمنين الذين عولوجوا بمستشفيات الأمراض العصبية والنفسية في بعض الدول أتحروا بعد مرور بضع سنوات من خروجهم من المستشفى.

وتشمل أعراض الإقلاع عن تناول الخمور أعراضاً نفسية وعصبية مثل الهلوسة والإختلاط الذهني، وعدم القدرة على تسيق الحركات العضلية والإرادية، والإرتعاشات والتشبجات، وقد تحدث الوفاة بسبب أعراض الإقلاع.

٢ _ أمراض الجهاز المضمى :

ينجم عن إدمان الخمور حدوث إضطرابات مختلفة في الجهاز الهضمي،

وتشمل هذه الإضطرابات فقدان الشهية للطعام، وعادة ما يكون هناك شعور بالغثيان في الصباح، ويسبب هذا الشعور عدم تناول وجبة الإفطار. وقد يصاب متعاطي الحمور بأمراض سوء التغذية ونقص الفيتامينات إما بسبب فقدان الشهية للطعام أو بسبب سوء إمتصاص المواد الغذائية في الأمعاء أو الإسهال أو بسبب الممال الفرد لعذائه أو بسبب عجره ع شراء الطعام، حيث يتكون غذاؤه أساساً من الأطعمة النشوية وقليل من المرتبات، ويحدث نقص الفيتامينات بسب إعتاده على المواد النشوية التي تحترى على كميات ضشياة من الفيتامينات. وتتأثر العضلات بسبب سوء التغذية ونقص الفيتامينات كما تثاثر الأعصاب وعضلة القلب والعناصر المكونة للدم، وهذا يؤدى إلى تدهور مستوى اللياقة البدية للمود المصاب.

ومن الإصابات التي يسببها تناول الخمور التهابات المعدة والمرىء، وقد يصاب الفرد بقرحة المعدة أو قرحة الإثنى عشر، وقد تؤدى هذه الإصابة إلى حدوث نزيف، وتزداد خطورة الخمور على المعدة بإستعمال الأسرين حيث دلت تتاتج الدراسات التي أحريت على كثير من مدمني الحمور أن تناول الأسبرين يؤدى إلى تفاقم إصابة المعدة حيث ينجم عن ذلك حدوث نزيف شديد فيها. ويسبب إدمان الحمور إمتالا البطن بالفازات مع الإحساس بألم في المعدة.

٢ أمراض الكيد:

من أحطر الأمراض التي تنجم عن تعاطى الخمور أمراض الكبد وأخطرها على الإطلاق مرض تليف الكبد، وتحدث أمراض الكبد إما سبب تأثير مباشر للكحول الذي ينتشر في خلايا الكد أو بسبب سوه التغذية الذي يسبب تدهور حالة الكد. تشمل إصابات الكبد، تراكم الدهون في الكبد (الكمد الدهني)، وتلف الكبد الذي يسبب معاناة شديدة للمريض، حيث يشكو من أعراض محتلفة مثل إمتلاء البطل بالعازات وتقليل الشهية للطعام واليرقان، كما تشمل الأعراض في مرحلة متأخرة من تليف الكد الإستسقاء والتقيوء الدموى، ويسبب مرص تليف الكد حدوث الوواة في حوالي ٥٠/ من مجموع المصابن

غ ـ أمراض البنكرياس :

يسبب تعاطي الحمور حدوث التهابات في البنكرياس الذي يفرز عصارات هضمية وهـرمـون الإنسـولين، كها قد يؤدى إلى تدمير خلايا البنكرياس وحدوث نزيف، ويصاحب هذه الأعراض الإحساس بالألم.

94

أمراض القلب والدورة الدموية :

يسبب إدمان الخمور حدوث إصابات في القلب والدورة الدموية، مثل تضخم القلب ووهن عضلة القلب والذبحة الصدرية وجلطة القلب وإرتفاع نسبة الكولسترول والمواد الدهنية في الدم، مما يؤدى إلى حدوث تصلب الشراين.

٣ - الأورام الحبيثة :

من أخطر الأمراض التي قد تنجم عن إدمان الخمور مرض السرطان الذي قد يصيب الكبد والفم والحلق والمرى، وجدير بالذكر أن إحتيال الإصابه بمرض السرطان يزداد في مدمني الخمور المفرطين في التدخين، كما يؤدى سوء التغذية إلى زيادة قابلية مدمن الخمر للإصابة بالسرطان.

٧ _ أمراض أخرى :

بالإضافة إلى مجموعة الأمراض سالفة الدكر هناك أمراض أخرى قد تنجم عن تعاطي الحمور عشل الإلتهاب الرئوى والدرن وإضطرابات الغدد الصهاء . وقد يسبب تناول الحمور إنقطاع الطمث المبكر (سن اليأس) وسرطان الثدى في النساء ، كها يسبب حدوث العجز الجنبي في الرجال والنساء ، وإذا كان البعض يعتم أن تناول الحمور يسبب تنشيطاً جنسياً، فإن هذا الإعتقاد خاطىء ويجافي الحقيقة العلمية التي تقول أنه إذا كانت المحمور توقظ الرغبة الجنسية إلا أنها تسبب حدوث إرتفاء في عضو الذكر، ويقول شكسير في هذا الصدد أن الخمر توقظ الرغبة ولكنها تضعف الأداء الجنسي ويستدل على أثر الخمر في الأداء الجنسيي بالتجارب التي أجريت على مدمني الخدور وأثبتت أن معدل هرمون الذكر في الدم ينخفض على مدمني الخدم والدر وأثبتت أن معدل هرمون الذكر في الدم ينخفض

إنخفاضاً ملحوظاً بسبب تأثير الكحول على الخصية.

ويؤدى تعاطي الخمور إلى إنخفاض سكر الدم وفرط دهون الدم، والقرحة الجلدية وتورد الجلد (بسبب إتساع الشعيرات الدموية) وضخامة الأنف.

أعراض الحرمان :

تظهر أعراض الحرمان بعد ١٧ ـ ٧٧ ساعة من الإقلاع، حيث يصاب المدمن في بادىء الأسر بإضطراب النوم والغثبان والتقبق والوهن والقلب وارتعاشات بعد ذلك ويصاب بحاله مميزة لادمان الحمور وهى حالة الهذيان الإرتعاشي، وقد تؤدي الرعشات إلى عجز المريض في رفع الأشياء الخفيفة مثل كوب فارغ.

وتشمل أعراض الحرمان زيادة الفترة الزمنية لمرحلة الاحلام وإرتفاع درجة حرارة الجسم وإختلاط الأفكار وإنهبار الدورة الدموية والإنهاك، وقد يتخيل الملمن أشياء غير موجودة عندما يغلق عينيه، ثم يتخيل بعد ذلك أشياء غير موجودة وعيناه مفتوحتان، كها تشمل الاعراض فرط الإستجابة للمؤثرات الحسية والتفلصات العضلية، والارق وتصبب العرق وإرتفاع ضغط الدم وزيادة ضربات القلب والهلوسة والصداع والتشنجات.

أثر تعاطى الخمور على الجنين والمولود:

إذا كان الشخص البائغ يتناول الخمر بمحض إرادته وهو يعلم أنها تؤدى إلى تدمير صحته وحياته، فيا ذنب الجنين الذي تسقيه أمه جرعات من الحمر الذي ينتقل إلى الجنين عبر دم الأم إذا كانت تتعاطى الحمر أثناء الحمل؟ وما ذنب الطفل الرضيع الذي يتناول لبن الأم الملوث بالكحول؟ إن خطر تعاطى الخمور لا يقتصر على الأم أو الأب فقط بل قد يشمل أبناء أبرياء لا حول لهم ولا قوة، حيث يصابون بعاهات مستديمة وأمراض خطيرة قد يصعب علاجها والتخلص منها، كما يؤثر الكحول في بناء ونمو أجسامهم فيخرجون إلى الحياة بأجسام هزيلة نحيلة عرضة للإصابات بالأمراض.

فلقد أثبتت الدراسات العلمية أن الكحول يمر من دم الأم عبر المشيمة ليصل الجنين وأن مستوى الكحول في دم الجنين يعادل مستواه في دم الأم، وإذا

كانت الأم تستطيع أن تتحمل تأثير الكحول إلا أن الجنين يتأثر أبلغ الأثر، حيث ينتشر الكحول في خلايا الجنين ويعرقل عمليات البناء والنمو، والنتيجة خروج المولود إلى الحياة هزيلاً فليل الوزن، مصاباً بتشوهات بدنية وتخلف عقلي، ويطلق عليها جميعاً أعراض الجنين الكحولية المتلازمة التي تنفسم إلى الاقسام التالية:

١ _ العين :

تشمل إصابات العين إنسدال الجفن الأعل وتكوين ثنايا جلدية غير طبيعية فيه، وصغر حجم العينين وقصر النظر والحول، وتغير غير طبيعي في وضع العينين بالنسبة للأنف.

٢ _ الفم والأنف والأذن:

تظهر في الفم والأنف والأذن تشوهات مثل الشفة الأرنبية وإنشقاق سقف الفم وصغر حجم الأسنان وسوء تكوين مبناء الأسنان، وتغيرات في الشكل الطبيعي للأذن والأنف.

٣ _ القلب والأوعية الدموية:

قد تحدث تشوهات في القلب والأوعية الدموية الكبيرة، وقد يصاب الطفل بلغط القلب، ويخاصة في مرحلة الطفولة المبكرة.

٤ _ الكلـة:

قد تكون كلية الطفل غير طبيعية حيث تتميز بصغر حجمها وعدم ثباتها في مكانها الطبيعي، وقد يؤدي هذا إلى إختزان الماء بالجسم.

ه ـ الجلد:

تظهر أورام حميدة في الأوعية الدموية لجلد الطفل عند الولادة، كما ينمو شعر الجلد بغزارة غير طبيعية في مرحلة الطفولة المبكرة.

٦ - العظــم:

تشمل إصابات العظم صعوبة حركة مفاصل الأصابع والكوع بالإضافة إلى

حدوث تشوهات في العمود الففرى، أما إصابات العضلات فتشمل طهور فتق في بعض الأماكن مثل الحجاب الحاجز والسرة.

٧ ـ المخ والأعصاب:

يسبب الكحول حدوث إصطرابات في وظائف المنح والأعصاب، ينجم عنها التخلف العقلي وإصابات في الجهاز العصبي المركرى، وصعوبة إكتساب العلم والمعرفة، ونشاط حركى زائد.

٨ ـ الجسم بوجه عام:

يسبب الكحول عرقلة نمو الجنين مما يؤدى إلى إنخفاض وزن المولود وصغر حجم الرأس وبطء نمو الطفل.

كما يظهر على المولود أعراص الحرمان المميرة لإدمان الخمور.

المشروبات الكحولية والألعاب الرياضية:

مى تقدم يتبين لنا أثر إدمان الخمر المدمر والذي لا تقتصر نتائحه على المدمن فحسب، بل تمتد لتشمل المجتمع بأسره، كما يتبين جسامة الأضرار التي تلحق بالرجل والمرأة والشاب والطفل وحتى الجنين في بطن أمه.

يعتقد بعض الرياضين أن تناول قليل من المشروبات الكحولية قبل بداية المباريات يؤدى إلى تنشيط الجسم ويرفع مستوى لياقته البدنية أثناء المباراة، ولكن العلم يرد على هذا الإعتقاد بالدليل القاطع على عدم صحته، بل ويبرهن بالتجارب أن تناول الكحول قبل التمرين الرياضي يؤدى إلى حدوث تغيرات كيميائية ووظيفية في أعضاء الجسم ويؤثر على كفاءة العضلات.

فلقد أجرى بعض العلماء في جامعة تمبل بولاية فلاديلفيا الأمريكية عدة تجارب على بعض المتطوعين، وذلك لمعرفة أشر الكحول على التفاعلات الكيميائية والوظائف العضوية للإنسان بعد أداء تمرينات رياضية يبذل فيها المتطوع مجهوداً شاقاً. ولقد أجريت هذه التجارب بإعطاء المتطوعن جرعات صغيرة من الكحول، ثم طلب منهم اداء تمرين جرى خاص بالتجارب العلمية، وبعد أداء التمرين أخذت عينة دم من كل متطوع حيث أجريت عليها بعض التحاليل

الكيميائية. ولقد بينت نتائج التحليل أن تناول الكحول أدى إلى حدوث تغيرات غير طبيعية تمثلت في إنخفاض سكر الدم وإرتفاع نسبة الأحماض الدهنية وحمض البيك والمواد الكيتونية في الدم، وذلك بسبب تأثير الكحول على التفاعلات الكيميائية التي تحدث في الكبد. وتؤدي هذه التغيرات إلى حدوث إصابات في الكلية وفي العضلات.

ولقد أثبتت الدراسات التي أجريت على بعض المتسابقين في مباريات المارائون (الجري لمسافات طويلة) أن تناول البيرة قبل السباق يؤدى إلى حدوث إنخفاض ملحوظ في معدل سكر الدم أثناء السباق عما يؤثر تأثيراً سلبياً على درجة تحمل المتسابق عند بذل المجهود الشاق.

ويؤثر الكحول على وظيفة القلب الطبيعية، وذلك إذا ما تناوله الرياضي قبل أداء التمرين، حيث دلت الدراسات التي أجريت على الرياضيين على حدوث إضطرابات في وطيفة القلب، وهذا يؤثر على مدى تحمل الرياضي للمجهود البدني.

عا سبق يتضح أن الكثير من الخمر يؤدى إلى تدهور الحالة البدنية والنفسية للإنسان، وأن الفليل من الخمر أيضاً يسبب إضطرابات قد تصل إلى حد الخطر على صحة الرياضي وغير الرياضي.

ولقد أثبت العديد من العلماء في غنلف دول العالم أن ضرر الخدور أكبر بكثير من نفعها، وهناك آلاف من الكتب والمجلات العلمية التي تصور جسامة الأمراض والمشكلات النفسية والإجتماعية والإقتصادية الناجة عن تعاطي الحمور، وتطالعنا المجلات العلمية بين الحين والاخر بحقائق جديدة عن أضرار الخمر، وفي إحدى الدراسات قالت الكاتبة المشهورة ليندا كلارك أن للخمر أضراراً ومنافع ولكن ضررها أكبر بكثير من نفعها.

وإذا كان العلياء قد أقروا بعض الحقائق المتعلقة بالأثار الضارة لتعاطي الحمور، فإن القرآن الكريم قد بين حقيقة الخمر في أبلغ وأدق وأكمل تصوير، إذ يقول المولى عز وجل وهو أصدق القائلين:

ويسألونك عن الخمر والميسر قل فيهما إثم كبير ومنافع للناس وإثمهما أكبر من

تفعها».

ويقول عز من قائل:

«يأيها الذين آمنوا إلم الخمر والميسر والأنصاب والأزلام رجس من عمل الشيطان فاجتنبوه لعلكم تفلحون».

«صدق الله العظيم»

علاج إدمان الحمور:

يعتمد علاج إدمان الخمور في المقام الأول على عزيمة المدمن وإصراره على الإقتلاع، ويعالج المريض بإدخاله مستشفى أو مصحة متخصصة في علاج الإدمان. ولفسيان نجاح العلاج ينبغي أن تتكون علاقة وطيدة بين المريض والطبيب، ويفضل العلاج الحياعي حيث يلتفي المدمن مع مدمنين آخرين بالمستشفى. ويتضمن علاج المريض نظاماً غذائياً وآخر دوائياً، فإدمان الخمور يؤدى إلى سوء التغذية ونقص الفيتامينات والجفاف بسبب فقدان الشهية للطعام والتقيوء المستمر الناجم عن إلتهاب المعدة، ولذلك يركز الطبيب إهتامه في تغذية المريض بالغذاء المتكامل وتعويضه عن نقص الفيتامينات والأملاح والماء بإستعمال حقن الفيتامينات والأملاح والماء بإستعمال والتعاصة فيتامين ب ١، والمحاليل التي تحتوى على الأملاح والعاصر الغذائية الأخرى مثل الجلوكوز.

ويعطى الدواء للعريض إما بهدف توليد كراهية وإحجام عن تناول الخير في أعياق المريض، أو بهدف علاج الأعراض الناجمة عن الإقلاع. ويتحقق الهدف الأول بإعطاء المريض دواء دايسالفيرام أو أنتابيوز (Disulfiram. Antabuse) أو دواء مترونيدازول (Metronidazole) أم إعطائه قدراً من الخمر بعد ذلك، حيث يظهر على المريض بعد ٣٠ دقيقة من تناول الخمر أعراض مزعجة للمريض مثل الغثيان والتقيوه وزيادة ضربات القلب وإنخفاض ضغط الدم، ويعد تكرار هذا النظام الدوائي تقل رغبة المدمن في تناول الخمر. ويتحقق الهدف الثاني بإعطاء المريض عدداً من الأدوية المعالجة للأعراض المختلفة، حيث يعطى المضادات الحيوية لمنع حدوث الإلتهاب الرئوى، وتعطى الأدوية المهدئة مثل الفاليم والليبريم ولكملوميشيازول (Clomethiazole) في علاج التشنجات، ويستعمل دواء

هانوبيريدول (Haloperidol) لعلاج الهلوسة بعد إنتهاء مرحلة التشنجات. وقد يستعمل مزيج من دواء بارالدهايد (Paraldehyde) ودواء كلورال هيدريت (Chloral hydrate) لعلاج أعراض الحرمان.

إدمان المستنشقات:

حقائق وإحصائبات:

المستنشقات مواد تصل إلى الرئة عن طريق استنشاقها بالأنف، حيث تمتص موساطة الأوعية الدموية المنتشرة في الرئة لتصل إلى الدم الذي يحملها إلى المخ وأعضاء أخرى بالجسم.

وتشمل المستنشقات مواد غازية وأبخرة متطايرة من سوائل سريعة التبخر، وسوائل أو مساحيق موجودة في بخاخات تندفع محتوياتها على هيئة رذاذ.

ولفد شاع استعمال المستنشقات بعد عام ١٧٩٩م حيث كان الناس يستعملون غاز أكسيد النيتروز (غاز الإضحاك) والإيثير والكلوروفورم.

وخلال القرن التاسع عشر كان الإيثير يستعمل في أيرلندا بهدف علاج إدمان الحمور، مما أدى إلى انتشار استعهاله .

ويعتبر إدمان الخمور من أهم أسباب انتشار المستنشقات، اذ أن مدمن الخمو يلجأ إلى وسيلة الاستنشاق حينها يعجز عن الحصول على الخمور لأسباب اقتصادية أو قانونية، حيث يبحث المدمن عن مواد أخرى يسهل الحصول عليها مثل مضادات التبريد والسوائل الطيارة المرققة للدهان (التينر Thinner) والمذيبات الصناعية، وقد يستنشق الصبيان الصمغ لعدم قدرتهم على الحصول على الخمر.

ويتعرض بعض الأفراد، بحكم أعلاهم إلى استنشاق الأبخرة التي تسبب حدوث إصابات بالغة الخطورة، مثل الإصابات التي يتعرض لها عمال مصانع المذيبات والإصابات التي تصيب الأطباء والمعرضات بسبب استنشاق أدوية التخديد.

وتدل الإحصاءات التي أجريت عام ١٩٨٠ على ان ١٧٪ من شباب تتراوح

اعهارهم بين ١٧ _ ٢٥ سنة أدمنوا استعمال المستنشقات في بريطانيا.

غاز أكسيد النيتروز (غاز الاضحاك) Nitrous Oxide, Laughing gas

يستنشق غاز أكسيد النيتروز بهدف جلب النشوة، وقد يؤدى استنشاق هذا الغاز إلى حدوث الوفاة، وبخاصة إذا كان تركيزه ١٠٠٪ حيث إن هذا الغاز يخلط بنسبة ٣٥٪ مع الاكسجين. وينجم عن استنشاق غاز اكسيد النيتروز صعوبة التفكير والتنميل مع إحساس بوخز خفيف واصطرابات سمعية وبصرية، ورؤية الأحلام تحت تأثير الغاز.

Amyl Nitrite الأميل المتريت الأميل

نيتريت الأميل مادة سائلة سريعة التبخر، وتستعمل في المجال الطبي لعلاج حالات التسمم من السيانور (Cyanide) ، كيا تستخدم في علاج الذبحة الصدرية.

قد يستعمل بعض الأفراد مركب نيتريت الأميل للتنشيط الجنسي ولاطالة فترة الذروه الجنسية، وقد ينجم عن استعماله حدوث حالات تسمم لها أعراص بميرة، مشل الصداع والدوخة وتورد الوجه وانخفاض ضغط الدم والتقيوء والإغماء والتشنجات وتوقف التنفس.

المذيبات Sofvents

توجد المذيبات في بعض المستحضرات التي يستعملها الإنسان في أغراض غتلفة، فالصمغ يحتوى على المذيب العضوى التولوين (Toluene) ، ويحتوى مستحضر التنسر أو مرقق السدهان (Benzene & Cyclohexane) على مذيبات مشل البنزين وسيكلوهكين (Acetone) بالإضافة إلى مواد أخرى. ويستعمل الاسيتون (Acetone) والحلات في المستحضرات المزيلة لطلاء الأظافر. وقد يستنشق بعض الأفراد هذه المذيبات بصفة مستمرة تؤدى إلى الإدمان. كما قد يستنشق البعض بخار الجازولين من خزانات الوفود في السيارات أو الدراجات البخارية. ويستنشق بعض الصبيان المذيبات الموجودة في الصمغ، وذلك بوضعه في أكياس من البلامتيك أو الورق قد توضع فوق الرأس لإطالة مدة الاستنشاق عما يؤدى إلى حدوث اختناق في بعض الحالات.

وتتميز هذه المذيبات بتأثيرها على الجهاز العصبي المركزى حيث تسبب تثبيطات في نشاط بعض مراكزه، وينجم عن ذلك حدوث أعراض مثل الهذيان والاختلاط الله في وثقل الحركة واضطرابات في المعرفة والإدراك بالإضافة إلى الدوخة والترنع، كما يؤدى استعمال هذه المذيبات إلى حدوث هلوسة سمعية وبصرية وتشوش نفساني (اختلال في السلوك أو ذهاد) وإحساس بالتنميل، أو إحساس بعدم الوجود أو الموت وقد يشعر بعض الأفراد أنهم يطفون فوق سطح الماء أو يدورون في الهواء.

ويسبب الاستعمال المستمر لعض المذيبات مثل الكلوروفورم حدوث إصابات في الكبد، كما ينجم عن استعمال الصمغ فقر الدم واضطراب في رسم المغ.

ویؤدی استمال بعض المدیبات مثل التولوین إلی اعتلال المنح والاعصاب والعضلات، وتبدمبر الكروموزومات. ویترتب علی استعمال الجازولین حلوث إصابات في المنح والاعصاب والجهاز الهضمی والدم.

وقد يسجم عن استميال مرققات الدهال حدوث إصابات في الأعصاب قد زودي إلى الوفاة.

ويسبب استنشاق الأسيتون ارتفاعا في ضغط الدم الرثوى وهو يشكل خطورة عل حياة الإسان.

وإذا كان بعض المذيبات، مشل الجازولين، تثير الضحك الذي يصعب السيطرة عليه والشوة التي تستمر لدقائق أو أكثر من ساعة، فإن استعمال هذا المذيب قد يؤدى إلى حدوث الاكتئاب.

الوقاية والعلاج :

تتخذ اجراءات وقائية لمنع الأطفال والشباب من استعمال المستنشقات، وذلك بوضع مواد لها رائحة كريهة في المستحضرات التي قد يستنشقها بعض الأفراد، كما تشمل الاجراءات توعية الأطفال والشباب بأحطار استعمال هذه المستنشقات. ويعالج المدمن تحت اشراف طبى دقيق في أحد المستشفيات أو المصحات.

المنشطات (منبهات الجهاز العصبى المركزي)

Central nervous system stimulants

تنقسم المنشطات إلى ثلاثة أقسام :

- أ) منشطات من مصدر طبعي.
 - ب) منشطات نصف مئيدة.
 - جـ) منشطات مشيدة.

المنشطات ذات المصدر الطبيعى:

1 _ الكوكا Coca والكوكاين Cocaine

الكوكا هي الأوراق المستحصلة من شجيرات الكوكا التابعة للفصيلة وحمراوات الخشب Erythroxylaceae ، وهي قصيلة صعيرة تعتر نقرينا قبيله تشمي للفصيلة الكُتَّانِية Linaceue ، ويوجد نوعان من الكوكا هما

> كوكا بوليفيا Bolivian Coca وتسمى Bolivian Coca وكوكا بيرو وكوكا بيرو Peruvian Coca وتسمى L. Truxillense

وتزرع الكوكا على سعوح جنال الإمديز وفي حوص الأمارون بأمريكا الجنوبية ، وخاصة في بيرو وبوليفيا وكولوسيا. كيا نزرع في الهند وسيلان وإندويسيا.

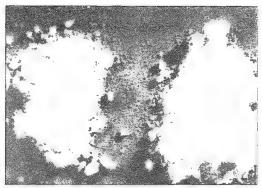
ولقد استعملت أوراق الكوكا مند رص طويل من قبل سكان أمريكا الجنوبية، وكانت الكوكا تقدس في ذلك الوقت حتى أن بعصا من أوراقها تدفن مع المبت. كما اكتشف فاتحو أمريكا الحنوبية أن مضغ أوراق الكوكا يساعد الرحال العاملين في الحقول والمناجم على تحمل التعب والحوع، ولذلك فقد أكثر الفاتحون من زراعة الكوكا حتى أن الحكومة آمذاك كانت تصرف أوراق الكوكا للعهال كجر، من أجرهم، وقد أوروما الكوكا عام ١٦٨٨م، وتم فصل مركب الكوكايين عام 1٨٥٠م،

نزرع الكوكا في بيرو ويوليفيا على ارتماع ما بين ٥٠٠ ـ ٢٠٠٠م، وعادة تقلم الأشجار بحيث لا يزيد ارتفاعها عن ٢ متر، وتحصد الأوراق معد العام الثالث من عمر الشجرة، وذلك بمعدل ثلاث مرات في السنة. محيث يكون أول تقليم

الفصل الثالث المصل الثالث



نبات الكوكا (بعد مبارك والميان)



عينات من الكوكايين تتفاوت في درجة نقاوتها (بعد مبارك والميمان)

للشجرة هو الحصدة الأولى وتكون الحصدة الثانية في شهر يونيه وتلبها الثالثة في شهر نوفمبر. ثم تجفف الأوراق إما بتعرضها لأشعة الشمس أو بالتجفيف الصناعي، ثم تعبأ في أكياس. وتستمر الشجرة في إعطاء المحصول لمدة قد تصل إلى ٤٠ سنة.

تتميز أوراق الكوكا البوليفية بكونها ذات عنق قصير بيضية الشكل يتراوح طولها ما بين ور٢ _ ور٧ سم وعرضها ما بين ور١ _ ٤ سم، ولون الورقة أخضر إلى بني وحافتها مستدقة وسريعة الكسر، والعرق الأوسط للورقة بارز على السطح السفلي، ويوجد خطان منحنيان يوازيان العرق الأوسط للورقة, رائحة الأوراق مميزة وعطرية والطعم مر وعطري والقلويدات تسبب تنميلا في اللسان والشغة. أما أوراق كوكا بيرو فإن لونها أخضر فاتح ويتراوح طول الورقة ما بين ١٦٦ _ هسم وهي سريعة التكسر.

المحتويات الكيميائية :

تحتوى أوراق الكوكا على ما بين ٧ر٠ ـ ٥ر١ قلوبدات وأهمها الكوكايين

الفصل الثالث الفصل المعالث المعالم الم

(Cocaine) وسناميل كوكايين (Conamyl cocame) وألفاتروكسيللين (Truxilline) وكايينز ، كها يوجد قلويدات بسيطة أقل أهمية من القلويدات السابقة وهي هايجوينز (Hygrines) وداييدروكوزكولهايجوين (Dihydrocuscolhygrine) وتروياكوكايين (Tropacocaine)

Cocaine کوکاین ۲

الكوكايين هو قلويد يستحصل عليه من أوراق نبات الكوكا ويعتبر أقوى المنشطات من أصل طبيعي، وقد تم فصله عام ١٨٦٠م واستخدم كمخدر موضعي في عمليات العين والأنف والحبجرة، وهو مسحوق أبيض متبلور وغالبا ما يغش بمواد أحرى مثل السكر والمانيثول وبعض مواد التخدير الموضعية مثل للدركام: وحمض البوريك وبيكربونات الصوديم، وذلك من أجل الكسب غير المشروع. والكوكايين بذوب في الماء وبين أصابع اليد عند فركه بها.



مدمن يحقن تفسه بالكوكايين



نفس المدمن فاقد الوعي في الشارع



مدمن يستنشق الكوكايين (بعد قارمسي تايمز)

٣ _ القيات Khat

يستحصل على أوراق القات من نبات <u>Catha edulis</u> من العصيلة Celastraceae ويزرع الفات في كل من جنوب وشرق أفريقيا وجنوب الجزيرة العربية.

يعتر القات أحد النباتات الخاضعة للرقابة الدولية، ولقد ذكر القات في كتاب الأقربازين الذي طبع عام ١٢٣٧م لمؤلفه نجيب الدين السمرقندى كوصفة طبية تحدث الانتحاش والنشوة والفرح ولها فائدة في العلاج الطبي وخاصة لحالات الكآبة. وقد ذكر المفريرى (١٣٦٤ - ١٣٤٤م) بأنه في بلاد افات شجرة تسمى جات يؤكل ورقها وهي تدكر متعاطيها بالمنسيات وتقلل النوم.

يزرع نبات القات عادة في المناطق الحبلية الرطبة، وتكثر زراعته بصفة خاصة في الحبشة والصومال واليمن، وهو يزرع عن طريق العقل ويستمر ريه لمدة ٦ أسابيع ثم يعتمد بعد دلك على مياه الأمطار ويبلغ ارتفاع شجرة القات ؛ أمتار نطرا لتقليمها المستمر من أجل أن تعطى أغصانا حديثة، وقد يصل طول الشجرة إدا تركت بدون تقليم إلى ٢٥ مترا. ويعتبر نبات القات من النباتات المعمرة حيث يصل عمر الشجرة إلى حوالي ٤٠ سنة. تحمع أوراق القات حديثة النمو، وهي الحرء المستعمل أو الأغصان الغضة، بواقع مرتين في الأسبوع، وتربط في حزم تحتوى كل حزمة على ما بين ٣٠ ـ ٤٠ غصا. وهناك أنواع كثيرة من القات نختلف بأختلاف المنطقة، كما تلعب البيئة دورا مهما في اختلاف تأثيرات القات. فمى اليمن مثلا يسمى القات وفقا لمنطقة زراعته فهناك القات الجعشفي والصبرى والمقطري والنجري والطلاعي، ومن أسياء القات الشائعة أيضا الشاي الأفريقي والشباي العربي. ويعتبر نبات القات نباتا منشطا حيث تمضع أوراقه الطرية الطازجة وتخزن في الفم ويبلع المتعاطى المواد المستحلبة، وتستمر عملية التحزين بمصغ مزيد من الأوراق وأعصان القات حتى تىتهى جلسة التخزين وهي الحالة التي يشعر المتعاطى فيها بالدفء الشديد المصحوب بعرق ويعقب ذلك حالة الانتعاش والسعادة والصفاء الذهني واليقظة والتحدث بأنطلاق حيث يبدأ تبادل النكت والفكاهات والشعر والسهر دون الإحساس بالإرهاق أو الجوع. وعادة تبدأ جلسات القات بعد الظهر وتستمر حتى ساعة متأخرة من الليل، وفي بعض المناطق الحارة تبدأ الجلسة عند الغروب وفي المساء إلى منتصف الليل ويقترن التخزين بتدحين السجائر والنارجيلة. وتصم مجالس القات الكبير والصغير والغني



شجرة القات بعد التقليم

الفصل الثالث المحالث المحالة



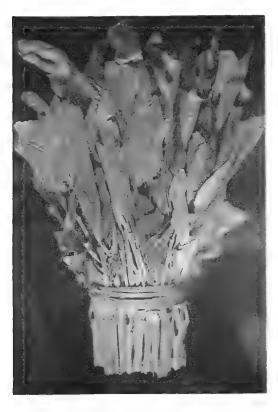
شجرة القات بدون تقليم



براحم المقات



أغصان القات الطازجة



حزم المقات المستعملة تجارياً

والفقير والمتعلم والأمي. وهناك أيضا بجالس للنساء، وخاصة في المناسبات، ويساء استخدام القات في الوقت الحاضر من قبل الشباب الصغار ابتداء من سن الثانية عشر.

المحتويات الكيميائية

تحتوى أوراق القات على قلويدات من أهمها جمع المجتوب المركزي. كما والأخبر هو المركب الذي تعود له خاصية تنشيط الجهاز العصبي المركزي. كما يوجد مركبات أخرى من أهمها زيوت طيارة تحتوى على حوالي ٤٠ مركبا.

Ephedra الإقدرا

لقد عرف الشعب الصيني خصائص نبات الإفدرا منذ أكثر من ٥٠٠٠ سنة حيث استعملوها كعلاج للربو الشعبي وكمعرقه للبول كمعرقة وكانت الإفدرا تستعمل تحت اسم ماوانك (Ma-uang) ، وفي عام ١٨٨٥م اكتشف العالمان البابانيان (ناجي وهاماناشي) الإفدرين، ثم اهتم بعدهما علياء بدراسة خصائصه الدوائية.

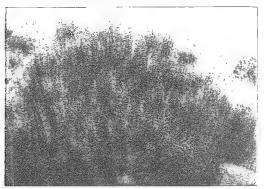
والإفدرا جنس من النبات ينتمي إليه أنواع متعددة تنتشر في أماكن مختلفة من الأرض، وخاصة في السواحل الرملية وأشهر هذه الأنواع.

Ephedra sinica and E. equisetina

وتشتهر الصين مهذين النوعين، أما الهند والباكستان فتشتهر بالأنواع: Ephedra gerardiana, E. intermedia and E. major

وجميع الأنواع المذكورة تنتمي إلى الفصيلة الإفدرية Ephedraceae

والإفدرا شجيرة صغيرة ثنائية المسكن يتراوح ارتفاعها ما بين ٤٠ ـ ١٠٠سم. أغصانها دقيقة وذات عقد تنمو فوقها أوراق على شكل حراشف صغيرة غشائيه، وزهرتها وحيدة الجنس وثنائية المسكن. يستعمل من الإفدرا الأغصان الطازجة وتوجد أغصان الإفدرا في الأسواق على هيئة أعواد دقيقة بطول ١٠ ـ ٣٠سم وقطر ١ ـ ٣٠سام وقطر الماردي. الماردي.



نبات الإفدار

المحتويات الكيميائية :

تحتوى الإفدرا على قلويدات بنسبة ما بين هر _ 7٪ أهمها الإفدرين -Ephed ونظائره كيا تحتوى الإفدرا على مركب Pseudoephedrine كيا يحتوى النبات على مواد عفصية ومواد معدنية.

الإفدرين Ephedrine

الإفدرين مسحوق بللورى عديم اللون والرائحة، ينصهر عند درجة حرارة ما بين ٣٩ ـ . ٤ درجة مثوية، قليل الذوبان في الماء، يذوب في الكحول والإيثير والكلوروفورم والزيوت النباتية.

التبغ Tobacco

يستحصل على أوراق التبغ من نبات Nicotiana tabacum من العصينة الباذنجانية (Solanaceae) وتعتبر دولة المكسيك بأمريكا الشهالية الموطن الرئيسي للتبغ ولقد انتشرت زراعته في معظم بلاد العالم أبتداء من القرن السابع عشر،

ومن أهم البلدان المنتجة للتبغ: الولايات المتحدة الأمريكية، الصين، الهند، روسيا، اليابان، البرازيل، تركيا والمكسيك.

والتبغ نبات عشي حولي يصل ارتفاعه إلى متر ونصف تقريبا، ساقه منتصة أسطوانية قليلة النفرع بجمل أوراقا متبادلة كبيرة بيصية الشكل لها رائحة نميرة وهي غير معنقة (حالسة) ولونها أخضر باهت أو يميل إلى الفضى مغطاة بشعيرات ناعمة عزيرة وحافتها ملساء. تحتوى الأوراق على مادة لزجة من إفرازات راتنجية، الأزهار ذات شكل عنقودى ناقوسية الشكل صغيرة أو كبيرة ذات لون أصفر أو رجوانية لها رائحة عطرية. أما الثمرة فتتكون من كسولة صغيرة بداخلها عدد كبير من البذور الصغيرة جدا ذات لون بني غامق أو داتع. تجمع أوراق التبع عند بداية اصفرارها، أى عندما يظهر عليها بقع صفراء، وتجمع بطريق البد وبصورة تدريجية من أسفل الساق كلها تم نموها. وتجفف هذه الأوراق معيدة عن الشمس حتى تذبل ثم تجمع على هيئة حزم وتنقل إلى غرف خاصة لتحف فيها الشمس حتى تذبل ثم تجمع على هيئة حزم وتنقل إلى غرف خاصة لتحف فيها تتصل سبة الرطوبة إلى اللود الأصفر، ثم يعاد ترطيبها وذلك بادخالها في غرف تصل سبة الرطوبة فيها إلى ١٩٠٪ وذلك من أجل أن تحتفظ بشكلها دون أن تتخطر من شعرر وترص من جديد ثم تعرص لعملية التخمير بواسطة بعض تتكسر، ثم تفدر وترص من جديد ثم تعرص لعملية التخمير بواسطة بعض درات حرارة مناسبة لنشاط الإنزيات.

المحتويات الكيميائية :

أهم عنويات أوراق التبغ قلويدات أكثرها فعالية قلويد سائل عديم النون طار (أى يتطاير بتعرصه للحرارة)، وعادة يستخلص هذا المركب من النبات بواسطة التقطير ويعرف هذا المركب بأسم نيكوتين (Nicotine)، وعند تعرضه للهواء فأنه يتأكسد ويعطي رائحة عيزة هي الرائحة المعروفة للنبغ، كما يوجد قلويد آخر بعرف بأسم أسابازين (Anabasine). كما يحتوى التبغ على مركبات صمغية وشكرية وعفصية وزيوت طيارة وأملاح معدنية وأحماض عضوية، ويحتوى دخان الاوراق على أول أكسيد الكربون وأمونيا وقطران وبيريدين ومركبات أخرى. تقل نسبة النيكوتين بعد عملية التخمر حيث يتحول إلى مركب آخر يعرف باسم نيكوتيانين. والنيكوتين سام جدا إذ يكفي وضع نقطتين إلى ثلاث نقط على لسان غير مدمن فتقتله، وليس للنيكوتين النقى رائحة عيزة، ولكنه بعد تأكسده



نبات التبغ

يعطي الرائحة المميزة للتبغ. والبيكوتين لا يمتص عن طريق المعدة حيث إن حموض المعدة تبطل مفعوله ولكنه يمتص عن طريق الأغشية المخاطبة المبطنة للمم والرئتين حيث يصل إلى الدم عن هذا الطريق.

ويوجد عقار عضر من النيكوين يباع في الأسواق يعرف باسم نيكوريت (Nicorette) وهو من منتجات شركة Deau للادوية في كندا، وهو على هيئة علك (Deau عمل ٢ - ٤ مليجرام من خلاصة النيكوين النقي ويوصي باستخدامه للمدخنين الذين يرغبون في الإقلاع عن التدخين، ويعتبر النيكوريت العقار الوحيد الذي يحتوى على النيكوين. والنيكوين لا يستخدم في الطب البشرى وإنها يستخدم كمبيد حشرى لقتل الحشرات الزراعية وكذلك يستخدم في الطب البطرى كمضاد للجرب والطفيليات ويعتبر التبغ ككل نباتاً ساماً للهاشية. وحيث إن النيكوين يستخدم كمبيد حشرى فأنه بحدث تسمها بالمواد الغذائية التي يرش بها النيكوين إذا لم تغسل وتنظف جيدا.

ومن المواد الناتجة عن احتراق التبغ ما يلي:

النيكوتين وتصل نسبته إلى حوالي ٩/ وهو سريع الامتصاص وأثره السام شديد، وحمض الهيدروسيانيك، وهو من أخطر المواد السامة، ويستعمل غازه في غرف الإعدام في بعض الولايات المتحدة الأمريكية، وحمض الفورميك وهو يسبب انتفاخا وهيجانا في الجلد، ومواد الدهيدية منفرة وتعتبر ضارة بخلايا الجسم، والقار أن القطران ويترسب على الرئين والجهاز التنفسي، ولقد تبين أن البلعوم والصدر والرئين تعرض إلى ما يقرب من رطل من القار سنويا بين مفرطي التدخين، وصواد هيدروكربونية متعددة الحلقات وتشمل تلك الأنواع المسبة للرطان الرئية، ومادة النيتروزامين والمحتمل أن تكون سببا في بعض أنواع مطانات الجهاز التنفسي والمعدة والمثانة والمبتكرياس، وببريدين وخليط من الغازات والمواد الكيميائية المتبخرة وملايين الجزيئات الصغيرة والمواد الصلبة وغاز أكسيد الكربون.

الشمية

الشمة مسحوق أصفر ماثل إلى الخضار يحتوى على التبغ المخلوط بهادة بلورية بيضاء عليها إسم (دقدقة). وينتشر استعهال الشمة عن طريق المضغ في بلاد

عديدة مثل أمريكا والسويد وبعض الدول العربية.

ويعتبر استعمال الشمة من الأشياء المقبولة اجتماعيا حيث لا يجدها أى قبود بالنسبة للاتجار فيها أو استعمالها.

وتستعمل الشمة بوضعها في تجويف الفم أو بوضعها بين الشفة السفلى واللثة بهدف استحلاب المادة الفعالة فيها وهي النيكوتين، ويساعد على امتصاص هذه المادة من أغشية الفم وجود مادة قلوية ومسحوق كربونات الصودا المائية، وحيث إن مسحوق الشمة يستعمل بدون تدخيين فقد أطلق عليها في بعض الدول اسم التدخين بدون دخان (Smokeless smoking).

وينتشر استعمال الشمة بين اللاعبين الرياضيين وطلاب المدارس الثانوية والجامعات.

وتعد إصابات الفم من أخطر ما ينجم عن استعال الشمة، حيث تسبب تغيير في لون الأغشية المخطية المبطنة للفم مع حدوث إصابات تعتبر نذيرا للأصابة بسرطان الفم. وفي دراسة قلمت في مؤثمر علم الأدوية الدولي الثامن في طوكيو عام ١٩٨١م نوقشت أضرار استعال الشمة في المملكة العربية السعودية، ولقد التضع هذه الدراسة أن عمارسة استعال الشمة يؤدي إلى ظهور بقع بيضاء في الفم في أكثر من ٩٠٪ من المدخين، بالأضافة إلى تغير لون الأسنان وتشوه بنيتها وتكسر الأسنان وخلخلتها في كثير من الأفراد، كما دلت المدراسة على أن هناك ارتباطا وثبقا بين استعال نتائج المدراسات التي أجريت في أمريكا والسويد والمدنيارك أن احتال الأصابة بسرطان المئة والفم والبلعوم يتزايد في من العلماء في أمريكا المناب السويد والمدنيارك أن الشمة تحتوى على مادة من العلماء في أمريكا والمانيا السويد والمدنيارك أن الشمة تحتوى على مادة النيتروزامين المسبة لحدوث السرطان حيث تتكون هذه المادة مع مواد اخرى من النكوتين أثناء عملية تجهيز التبة.

منشطات نصف مشيدة:

الكـراك Crack

ظهر في الولايات المتحدة الأمريكية عام ١٩٨٣م مخدر جديد يعرف بأسم

كراك، وقد سجلت أول حالة لاستمال الكراك في مدينة نيويورك وفي عام 1900 انشر استعمال هذا المخدر في عدد كبر من المدن والولايات الأمريكية. أما في الوقت الحالي فقد انتشر استعمال كراك على نطاق واسع داخل الولايات المتحدة الأمريكية ويبلغ عدد الولايات التي يهدها هذا الحظر، إثنين وثلاثين ولاية في مقدمة تلك الولايات ولاية نيويورك ونيوجرسي وكونكتك، حتى أن بحمل القضايا التي يحتلها الكراك 70٪ من قضايا الكوكايين في كافة الولايات المتحدة الأمريكية.

أما كلمة كراك Crack فهي تعني التصدع أو التشقق، أما تعريفه كمحدر فقد اشتق مصطلح كراك من الصوت الذي تحدثه المادة عن تعاطيها بالتدخين.

والكراك مشتق من الكوكايين الذي يستحصل عليه أساسا من أوراق الكوكا حيث تضاف إليها مركب بكربونات الصوديوم أو النشادر ويتم التفاعل بطريقة التسامي. ويوجد الكراك في التجارة على هيئة عوات أصعرها سعة ٣ حرامات وأكرها سعة ٨٥ جراما.

دواعي الاستعمال:

لقد وردت في الشارع الأمريكي أخبار عن تحول عدد كبير من متعاطي الكوكايين والهبرويس إلى استعمال الكواك، ويعتقد أن سبب هذا التحول راجع إلى اقتناع المتعاطين بالأفكار التالية:

- ١ ـ الاعتقاد بأن تعاطي الكراك عن طريق التدخين يعطي تأثيرا أفصل مما يحدثه الكوكايين.
- ح. تجبب المتعاطي للألام والأثار الناجمة عن الحقن بالأبر كيا هو الحال في الكوكايين والهيرويين.
- ٣ ـ الاعتقاد بأن استعمال الكراك يمور المتعاطي من شبح الخوف من الإصابة بمرض الابدز.
 - الزعم بأنه يحدث تنشيطا كبيرا للحالة الجنسية.

وهكذا في ضوء ما تقدم يتحول كتير من الشباب إلى تعاطي الكراك، وقد وجد أن سبة كبيرة من مدمني ومروجي هذا المحدر من المراهقين ولقد أفادت التقارير في الولايات المتحدة الأمريكية أن الأطفال بين سن العاشرة والحادية عشرة

يفبلون على تعاطي الكراك، وذلك بتشجيع من رفقاء السوء الذيين يكبرونهم سنا وعمن سبقوهم إلى عالم المخدرات عامة والكراك بصفة خاصة، ثم لا يعضي وقت طويل حتى يكون أولئك المراهقين قد تورطوا في تعاطي وترويج الكراك لكي يضموا لأنفسهم توفير احتياجاتهم من جرعات الكراك اليومية.

والكراك يتعاطى عن طريق التدخين مع السجائر أو في غليون زجاجي خاص يتحكم في بيعه أو تأجيره المروج. كما يتم تعاطي الكراك بعد خلطه بهادة إل. إس. دى. أو بي. سي. بي أو الهيروين، وكلها مع الأسف شديدة التأثير والحطورة.

الأضرار الصحية التي يسببها الكراك:

لقد ثبت أن استعمال الكراك يؤدى إلى الادمان السريع، ومن ثم يصعب جدا على المتعاطي الاقلاع عنه، ولو بعد يوم واحد من البدء في تعاطيه. وقد أجريت دراسة إحصائية على متعاطى الكراك واتضع ما يلي:

 ١ ـ ٨٧٪ من مدمنيه تورطوا في تعاطيه بصفة إجبارية بعد فترة قصيرة من تدخين أول جرعة منه.

٢ - ٨٥٪ أصيبوا بالأحباط الشديد.

٣ _ ٧٨٪ عانوا من التهيج.

٤ _ ٦٥٪ أصيبو بجنون العظمة.

٥ _ ٦٤٪ أصيبوا بأحتقان في الشعب الهوائية.

٩ _ ٩ ٪ اشتكوا من السعال الحاد المزمن.

٧ _ ٤٠ ٪ عانوا من اضطرابات في الذاكرة.

٨ ـ ٣٠٪ اتسمت تصرفاتهم بالعنف.

٩ ـ ١٨٪ حاولوا الانتحار.

١٠ _ ٧٪ أصيبوا بالاضطراب العقلي.

هذا ويقول بعض مستعملي الكراك أنهم يتعرضون لنوع من الشعور بالأضطهاد ويسمعون أصواتا غريبة ويتصورون أشياء تتحرك أمامهم وهي ليست بذات حركة، والبعض الآخر يتملكهم الأحساس بأن أناس أخرين بتربصون لهم لألحاق الضرر بهم ومن ثم يوصدون الأبواب ويعيشون في خوف دائم من المجهول.

أما استعمال الكراك لفترة طويلة فيؤدى إلى إصابة المدمن بنقص شديد في وزن الجسم ويصير جلده دهنيا وتتحول بشرته إلى اللون الأصفر أو الرمادى، وبعد ذلك تظهر على جسمه بثور ذات رؤوس سوداء. كها يشكو البعض من نوبات السعال الشديد ويبصق بلغها أسود اللون.

المنشطات المشيدة:

تعتبر الأمنيتامينات أهم العقاقير المنشطة المشيدة كيميائيا، ولقد عرفت قبل ٥٥ سمة وانتشر استعالها بعد ذلك. وقد بدأ تشييدها عام ١٩٢٩م واستخدمت في المجالات الطبية عام ١٩٣٩م لعلاج مرض نوبات النعاس أو الرغبة الدائمة في النوم، بالأضافة إلى استخدامها كعلاج للتسمم بالباربيتوريت وحالات الإدمان على المسكرات. وأهم هذه الأمفيتامينات ما يلى:

الأمفيتامين Amphetamine (البنزيدرين Benzedrine) والدكستروأمفيتامين . Metaamphetamine وميتا أمفيتامين xtroaphetamine (ديسوكسين Desoxyn) والعقاقير السابقة تتشابه في تأثيرها المنشط ولكنها تختلف في صيغتها الكيميائية، والفئات التي تسيء استخدام الأمفيتامينات هي:

السائقون وحاصة سائقي الشاحنات الذين يقطعون مسافات كبيرة، والشباب العاملور ليلا في المصانع والمستشفيات والمقاهي، والطلاب الذين يرغبون في السهر طوال الليل للأستدكار، والرياضيون الدين يشتركون في الدورات الأولمبية وكأس العالم، وقد تحقن خيول السباق بالأمفيتامين لأعطائها قوة غير طبيعية لتزيد من فرصة الكسب.

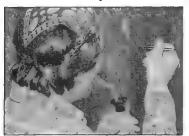
والاستعمال المتكرر للأمفيتامين يسب اعتهادا نفسيا متميزا يعرف بالاعتهاد الأمفيتاميني، أما الاعتهاد العصوى فهو قليل ولا يظهر إلا عند الاستعمال المتكرر ولمدة طويلة.

وهناك عقاقير أخرى منشطة يساء استخدامها وتعطي مفعول الأمفيتامينات وهي:

فينميترازين (بريلودين)، فنفلورامين (بوندمين)، مثيل فينيديت (ريتالين)،



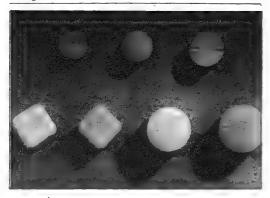
الكسراك



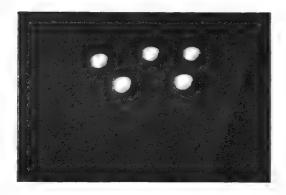
الجهاز المستخدم لتدخين الكراك



كبسولات وأقراص الأمفيتامين (بعد مبارك والميميان)



الفينميترازين والريتالين (بعد مبارك والميهان)



الكبتاجون

دایشل برویین (نوبیسین)، فینمترمین (لونامین). وأهم المرکبات السابقة انتشارا والتی پساء استخدامها بکثرة هما بریلودین وریتالین.

كها يوجد مركب يعرف بأسم كتاجون (فينيثلين وامفيتلين) وهو من مشتقات الأكزائين، ويساء استخدامه في كثير من الدول العربية، والكبتاحون بعد التعاطي عن طريق الفم يتحول داحل الجسم إلى الأمفيتامين والثيوفيليين ويسبب هذا التحول حدوث التأثير المنشط الذي يشبه تأثير عقار الأمفيتامين.

ونظرا لما لوحظ في الأونة الأخيرة من انتشار حبوب الكبتاجون تهريبا وترويجا واستمالاً، فقد صدر قرار مجلس الورراء رقم 110 في ١٤٠٩/٥/١٧هـ بالمملكة المربية السعودية بأدراج هذه الحبوب ضمى قائمة المحدرات لتقع تحت طائلة التحريم بالعقوبات المنصوص عليها بقرار مجلس الوزراء في ١٣٧٤/٢/١هـ الحدرات.

إدمان الكوكايين:

حقائق وإحصائيات :

الكوكايين هو المادة الفعالة الموجودة في نبات الكوكا الذي ينمو في بعض دول أمريكا الجوبية مثل بيرو وكولومبيا وبوليفيا، ولقد تعود الناس في هذه الدول على مصنغ أوراق الكوكا، وذلك منذ ١٢٠٠ سنة، جدف التعلب على التعب والجوع وتحمل المجهود الشاق، حيث يستطيع الفرد السير لمسافات طويلة دون أن يعتريه التعب أو الارهاق. ولقد صدر نبات الكوكا لأول مرة إلى أوروبا في عام ١٥٨٠، كما تم فصل مركب الكوكايين من أوراق الكوكا في عام ١٨٦٠، ولقد أجريت على هذا المركب العديد من التجارب المعملية التي أدت إلى اكتشاف أثر الكوكايين كم خدر موضعي وذلك خلال السبعينات و الثانيات من القرن الناسع عشر.

ولقد كان العالم الفساني المشهور فرويد مولعا بدراسة تأثير مركب الكوكايين في الثيانيات من القرن التاسع عشر، وكان يعتقد أنه يساعد على شفاء العديد من الأمراص وكان يوصي مرصاه بإستعمال الكوكايين في علاج الاكتئاب، ولكن حاسه لاستعمال الكوكايين قد فتر بعد أذ أوصى أحد رملائه بتناول هدا العقار لعلاج الألم عا أدى إلى إدمان رميله على الكوكايين حتى أصيب بحالة نفسية خطيرة. وتدل الإحصاءات التي أجريت بأمريكا ونشرتها مجلة ريدرز دابجست المحلة (Reader's Digest) في عددها الصادر في يناير ۱۹۸۷م، على أن أكثر من ۲۷ مليون فرد قد جربوا إستعمال الكوكايين وأن ۱۷ مليون منهم يتناولونه مرة على الأقل في السنة، كما أن حوالي سنة ملايين يدمنون إستماله، ولقد ذكرت المجلة أن هناك زيادة مضطودة في أعداد الأشخاص الذين يدمنون الكوكايين من الرجال والنساء وصغار السن، وأن هناك تزايداً في عدد الضحايا من الاجنة والقتل وزيادة في عدد الجرائم بسبب إدمان الكوكايين. وتدل الدراسات على أنه خلال التسعة شهور الأولى من عام ۱۹۸۳م مات ستون شخصاً في جنوب ولاية فلوريدا بسبب الكوكايين، ويروى أن امرأة عمرها ۳۸ سنة وجدت في حالة تشنج على أثر وضعها للكوكايين داخل المهل، ولقد ماتت هذه المرأة بعد ۲ ساعات بسبب الششج وفشل التنفس.

وفي كولومبيا أصيب شاب عمره ٣٨ سنة بانفجار في المح على أثر إستنشاقه لجرعة كبيرة إستنشاقاً عميقاً. ويحكى أن شابا عمره ١٦ سنة ذهب إلى قسم الشريطة في نيويورك واعترف أنه قتل أمه في صراع من أجل الكوكايين، كما وجد رجال الشرطة نيويورك إمرأة مطعونة بسكين حاد، تبين أن الذي قتلها شخص من مدمني الكوكايين.

وعز الأثر الإقتصادي لإدمان الكوكايين تبين الإحصاءات أن أمريكا تنفق حواي ٥٠ بليون دولار سنوياً بسبب إدمان الكوكايين. وعلى مستوى الفرد تشير الدراسات الى أن المدمن يتكبد نفقات باهظة للحصول على الكوكايين، فلقد تبين أن مرأة في كولومبيا عموها ٢٩ سنة كانت تنفق ١٢ ألف دولار سنوياً على الكوكايين من دخلها السنوى البالغ ٢٥ ألف دولار، وتبين سجلات أحد المستشفيات بأمريكا أن رجلاً عمره ٤٠ سنة كان يتعاطى جراماً من الكوكايين يومياً عا بكلفه ٨٠ ألف دولار سنوياً، ولما سأله الطبيب لماذا تحطم حياتك بهذا الأسلوب، رد عليه قائلاً: دلو شعرت مرة واحدة بها أشعر به من نشوة ومتعة لما سألتني هذا السؤال، وإني أعرف جيداً ما أصابني من أضرار بسبب الكوكايين لماكني لا أبالي».

وتدل الدراسات التي أجريت في كولومبيا على أن الكثير من النساء المدمنات للكوكايين يخترن عشاقهن من الأثرياء الذين يعطونهن أموالاً طائلة لشراء الكوكايين، ولقد أطلق على هؤلاء النساء إسم «عاهرات الكوكايين».

وتبين نتائج التجارب التي أجريت على الحيوانات المعملية في كاليفورنيا أن الحيوانات تفضل تناول الكركايين على شرب الماء أو تناول الغذاء أو الماشرة الجنسية، وأنهم يحجمون عن تناول الماء والغذاء حتى الموت. وتشير الاحصاءات إلى أن ٢٪ من مجموع الأفراد الذين تتراوح أعهارهم بين ١٦ ـ ١٧ سنة أو ٢٦ سنة فاكثر في أمريكا أدمنوا الكوكايين في عام ١٩٧٧م، ثم إرتفعت النسبة لتصبح ٧٪ و ٩٪ على التوالي في عام ١٩٨٧م، كما أن نسبة الأفراد المدمنين الذين تتراوح أعهارهم بين ١٨ ـ ٢٥ سنة زادت من ٢٪ في عام ١٩٧٧م إلى ٢٨٪ في عام ١٩٨٧م.

وتبين الدراسات أن نسبة إدمان الكوكايين في الرجال تفوق نسبته في النساء. وأن معضاً من المدمنين يستعملون الكوكايين مع عقاقير أخرى مثل المنومات والماريوانا.

ويتعاطى المدمن الكوكايين عادة بالإستنشاق أو التدخين ونادراً ما يتعاطاه بالوريد حيث ينجم عن تعاطيه حدوث التسمم وبخاصة إذا كانت الجرعة كبيرة، وقد يتعاطى المدمن خلطة تحتوى على الكوكايين والهيروين عن طريق الوريد، ويطلق على هذه الحلطة إسم كرة السرعة (Speed ball) ويستمر مفعول الكوكايين لمدة ساعتين، ولذلك فإن المدن يكرر إستعاله الكثر من مرة في اليوم.

وقد يستعمل بعض الأفراد الكوكايين في الماسبات فقط، والبعض الاخر يستعملونه بصفة مستمرة، وينتشر إدمان الكوكايين في أمريكا بين عازفي موسيقى الروك وفنافي السيما وطلاب الجامعات. ويستعمل بعض الرياضيين، مثل لاعبي كرة القدم وكرة السلة الكوكايين بهدف التنشيط البدني وزبادة القدرة على بذل الجهد.

ونظراً لإرتفاع سعر الكوكايين فإن تجار المخدرات يخلطونه بمواد أخرى مثل حمض البوريك والكينين والمانيتول والبروكين والأمفيتامين.

الأثار العضوية والنفسية :

ينجم عن تعاطي الكوكايين حدوث إضطرابات عضوية ونفسية بسبب نأثيره على الجهاز العصبي المركزي والجهاز السيمبثاوي (Sympathetic nervous system) . وتشمل الإضطرابات العضوية زيادة في معدل دقات القلب في الجرعات العادية وتوقف القلب في الجرعات الكبيرة. ويسبب الكوكايين إرتفاعاً ملحوظاً في ضغط الدم ناجماً عن إنقباض الأوعية الدموية وزيادة مقاومتها للدم المتدفق بها، وينخفض ضغط الدم إنخفاضاً شديداً إذا إستعمل الكوكايين بجرعات كبيرة. ويؤدى تعاطي الكوكايين إلى توسع حدقة العين والغثيان والتقيء والإثارة العصبية وتشيط العضلات وتقليل الشعور بالتعب وزيادة تحمل المجهود الشاق، كما يسبب فرط الاستجابة للمؤثرات الحسية والتهج وزيادة الحركة والكلام والنشاط الذهني، والتعلمل وإرتفاع درجة حرارة الجسم.

ويندفع الفرد نحو تعاطي الكوكايين بصفة مستمرة بسبب الشعور بالنشوة والسعادة واللذة وزيادة الثقة بالنفس والألفة بين الناس، وزيادة القوة البدية والعقلية، فالمدمن يحلق في عالم من الخيال بعيداً كل البعد عن الواقع، ويتصور أشياء وهمية، فالألوان تبدو أكثر جمالاً وإزدهاراً، كما يتوهم سماع أنغام موسيقية تنساب بوقة وعذوية في أذنه.

وهناك أعراض تشكل خطورة على حياة المدمن مثل الهلوسة البصرية والسمعية والإرتياب والوهم والاكتتاب والجنون والسلوك العدواني العنيف، فقد يتخيل أن غلوقات غريبة نتحرك أمامه أو أن الحشرات تتحرك تحت جلده أو أن حريقاً قد شب داخل المكان الذي يعيش فيه فيلقي بنفسه من النافذة هرباً من النار، كها يتوهم أن هناك أفراداً يهددونه بالقتل، ولذلك فإنه يحمل السلاح للدفاع عن النفس.

ويؤدى إدمان الكوكايين إلى تقليل الشهية للطمام وأمراض صوء التغذية وإنخفاض في الوزن والأرق والقلق وجنون العظمة وإصابات جلدية بسبب الهرش المستمر، والإصابة بنزيف الأنف وتقرحات وثقوب في الحاجز الأنفي بسبب إستنشاق البللورات الحادة للكوكايين، وقد يصاب المدمن الذي يتعاطى الكوكايين، عن طريق الوريد بعدوى ميكروبية مثل إلتهاب الكبد الفيروسي وتسمم الدم

الفصل الثالث الفصل الثالث

والتهاب بطانة القلب والإيدز، كما ينجم عن التصرفات العنيفة وأعراض جنون العظمة والوهم والإرتياب حوادث تسب له إصابات بدنية خطيرة ربها تؤدى إلى وفاته.

وتين الدراسات التي أجريت على عدد من النساء الحوامل أن إدمان الكوكايين يؤدى إلى إرتفاع نسبة الأجهاض حيث تبلغ حوالي ٣٨٪ في المدمنات، كها دلت الدراسات على إرتفاع ملحوظ في نسبة الولادة المبكرة بين مدمنات الكوكايين، وظهور أعراض الحرمان على المواليد لفترة تتراوح بين ٣ ـ ٤ أسابيع.

أعراض الحرمان:

بعد الإستمرار في تعاطي الكوكايين يزداد إحتهال المدمن لتأثير الحرعة العادية
بحيث لا تسبب له الشعور بالنشوة بنفس الدرجة السابقة نما يضطره إلى زيادة
الجرعة زيادة مضطردة مع الإستمرار في الإستمال. وعندما يفلع المدمن عن
تماطي الكوكايين فإنه يشكو من أعراض تشكل خطورة على حياته وحياة
الأخرين، وتشمل هذه الأعراض الإشتهاء الشديد إلى الكوكايين، حيث يكون
المدمن أكثر أشتهاء للكوكايين عن مدمن الهيروين، بالإضافة إلى أعراض أخرى
مثل الإكتئاب والفلق والإبتعاد عن الناس والشعور بالتعب وكثرة النوم والحمول
وزيادة في الفترة الزمنية لمرحلة الأحلام عندما ينام لمدة طويلة، كما يشمر بالتعب
والصداع والتقلصات العضلية وألم في العضلات والإختلاط الذهني وغزارة العرق
والرعشات وإضطراب الهضم والنوم، ويبين الفحص الطبي حدوث تغيرات في
رسم المخ.

التسمم الحاد من الكوكايين :

يسبب تعاطي الجرعة السامة من الكوكايين حدوث أعراض خطيرة قد تؤدى إلى وفاة الشخص المتسمم.

وتشمل أعراض التسمم الحاد التثنيجات وهبوط التنفس وتوقفه، وزيادة ضربات القلب وإختلال الإيقاع الطبيعي للقلب وتوقفه عن العمل، بالإضافة إلى الصدمة الدماغية والإضطرابات النفسية والهوس. ويعالج التسمم بإجراء غسيل معدى وإعطاء المقيئات للتخلص من الكوكايين الموجود بالمعدة، كما يعالج

الفصل الثالث المحمل الثالث

بجرعات صغیرة من دواء كلوربرومازین وتستعمل بعض الادویة مثل الهالوبیریدول (Haloperidole) لتثبیط نشاط الجهاز السیمبثاوی، كیا تستعمل حقن الفالیم لعلاج التشنجات.

علاج إدمان الكوكايين

يتطلب علاج مدمن الكوكايين فترة لا تقل عن سنة شهور، حيث يعالج المدمن خلال هذه المدة علاجاً عضوياً ونفسياً وإجتماعياً، وتعالج الإضطرابات النفسية مثل إنفصام الشخصية والإكتئاب النفسي بالأدوية المضادة للاكتئاب، ويعالج الذهان باستعمال الأدوية المضادة لهذا المرض.

وقد يعطى المدمن عقار الأمفيتامين كبديل للكوكايين، بحيث تخفض جرعة الأمفيتامين تخفيضاً تدريجياً، ثم يتوقف إعطاؤه لهذه الجرعات بعد ذلك.

ويراعى تشخيص الأمراض الميكروبية التي قد تصيب المدمن الذى يتعاطى الكوكمايين عن طريق الـوريد، تمهيداً لعلاجه من هذه الأمراض التي تشمل إلتهاب الكبد وإلتهاب بطانة القلب والإلتهاب الرئوى وخراريج الرثة والتيتانوس.

إدمان الأمفيتامينات:

حقائق وإحصائيات :

الأمفيتامينات مجموعة من المركبات المنشطة التي يؤدى إستعمالها إلى إثارة مراكز الجهاز العصبي المركزى، وتشمل هذه المجموعة مركبات الأمفيتامين أو والميثلورين، والدكسترو أمفيتامين وأدوية أخرى. وللدكسترون، والميثامين في أواخر العشرينات، ثم دخل المجال الطبي عام 19۳٦م، حيث كان يستعمل بوسيلة الإستنشاق في علاج إحتفان الأنف (الزكام)، ثم إستعمل بعد ذلك في علاج مرض نوبات النوم المفاجئة ومرض فوط الحركة في الأطفال، كما إستعمل في علاج إضطرابات المخ الحفيفة في الأطفال.

وفي عام ١٩٣٩م لاحظ بعض المرضى الذين كانوا يستعملون الأمفينامين لعلاج نوبات النوم المفاجئة، لاحظوا أن هدا الدواء بسبب تشبط شهيتهم

للطعام، ولقد أدت هذه الملاحظة إلى إستعمال الأمفيتامين بعد ذلك في علاج السمنة.

وخلال الحرب العالمية الثانية، كان جنود أمريكا وبريطانيا واليابان وألمانيا يستمملون الأمفيت امين للتغلب على الإرهاق ولزيادة التحمل والمثابرة، وفي الخمسينات إرتفع إستهلاك الأمفيتامين إرتفاعاً ملحوظاً في أمريكا واليابان حيث أنغمس بعض من الشباب في إدمانه.

ولقد أساء كثير من الناس إستعيال الأمفيتامين حيث إنتشر بين سائقي سيارات النقل الذين كانوا يستعملونه بهدف السهر والتغلب على الإرهاق، كها انتشر استعياله بين طلاب المدارس والجامعات ويعض أفراد الفريق الطبي، وفي دراسة أجريت عام ١٩٧٦م تبين أن ٢٦٪ من طلاب الجامعات يستعملون الأمفيتامين للمساعدة على استذكار الدروس، ويستعمل الأمفيتامين في بجال الرياضة ويخاصة بين لاعبي كرة القدم وكرة السلة والقفز المالي وركوب الدراجات والرماية والسباحة والجرى. ويستعمل الرياضيون الأمفيتامين بهدف التغلب على التعب والارهاق وزيادة مقدرة القلب على تحمل الجهد الشاق وتقوية العضلات وزيادة سرعة اللاعب وثقته بنفسه، بالإضافة إلى رفع المهارة القردية وسرعة التصوف في الملعب.

وفي السنينات صنعت عصابات المخدرات مركب الميثامفيتامين (الماكستون)، حيث أصبح الدواء المنشط الذي يفضله الكثير من المدمنين ويستعملونه عن طريق الحقق في الوريد. ويستعمل بعض المدمنين العقاقير المنومة للتغلب على تأثير الأمفيتامين المنبه، حيث يستعملون الأمفيتامين أثناء النهار والمنوم ليلاً.

الأثار العضوية والنفسية للأمفيتامينات :

تشمل التأثيرات السريعة للجرعة المادية من الأمفيتامينات (٥٠ جم) تشيط الشهية للطعام وزيادة ملحوظة في درجة الإنتباء والثقة بالنفس والنشوة ورفع الروح المعنوية وتقليل الإحساس بالتعب والشعور بالقلق، كما تسبب الأمفيتامينات توسع حدقة العين وإرتفاع ضغط الدم وتصبب العرق وزيادة ضربات القلب، وفي بعض الحالات يؤدى تناول الأمفيتامين إلى القلق والتقلقل.

وبعد تكرار إستعمال الجرعة العادية يحتمل الجسم تأثيرها بحيث تقل فعاليتها

الفصل الثالث الثالث

بدرجة ملحوظة، مما يجبر المرء على الإكثار من مقدار الجرعة وعدد مرات تناولها، فقد يصل مقدار الجرعات اليومية في بعض الحالات إلى جرام من الأمفيتامين، وفي حالات أخرى يصل المقدار إلى جرامين أو أربعة جرامات في اليوم.

ويسبب إستعمال الجرعات الكبيرة فرط إثارة الأعصاب وحدوث أعراض شبيهة بأعراض جنون العظمة وإنفصام الشخصية. كما يؤدى الإستعمال إلى حدوث حالة من التوهم حيث يشعر المدمن أن حشرات تتحرك تحت جلده، كما يشعر بالتنميل المستمر. ويسبب الأمفيتامين حدوث هلوسة بصرية وسمعية ورعشات وأرق وخوف وتململ وارتفاع في ضغط الدم وحرارة الجسم، وآلام في الصدر وصداع واضطرابات معدية وإضطرابات في وظائف العضلات والثرثرة، كما يؤدى الى إنهاك القوى بسبب قلة النوم والغذاء. وقد يصدر عن المدمن تصرفات غير مألوفة تتميز بالفضول والشك الممتع وسلوك عدواني عنيف، وبالرغم من أن إستعمال الأمفيتامينات يساعد على رفع مستوى المياقة البدنية والكماءة الفردية للرياضين، إلا أنها تسبب مع إستمرار الإستعمال الخلط في التفكير والإختلال في مقدرة اللاعب على التحكم في الأراء. ولقد دلت الدراسات على أن إستعمال الأمفيتامين بافراط في الإجواء الحارة أدى إلى وفاة بعض اللاعيين.

ويستعمل بعض الأفراد الأمفيت امينات بهدف التنشيط الجنسي وزيادة فترة المباشرة الجنسية والنشوة أثناء الفروق، بيد أن إدمان الأمفيتامين يؤدى إلى فقدان الرغبة الجنسية.

ويؤدى إدمان الأمنيتامين إلى حدوث أمراض سوء التغذية، كها يسبب حقن الأمنيتامين في الوريد بجرعات كبرة حدوث ذهان وأعراض تشبه أعراض تشبه أعراض جنون العظمة وسلوك عدوانى عنيف، وينجم عن حقن الأمنيتامين حدوث إصابات في الشرايين مثل الالتهاب و النخر، وفشل كلوى وتدمير الأوعية الدموية بالكلية وانسداد في الأوعية الدموية للمخ ونزيف في المخ قد يؤدى الى الوفاة. ويسبب استعهال المدمن للحقن الملوثة الاصابة بالأمراض الميكروبية مثل التهاب الكبد الفيروبي والتهاب بطانة القلب وتسمم الدم ومرض الايدز والزهرى والتيانوس ويؤدى استشاق الأمنيتامين إلى إثارة الأغشية المخاطبة للائف.

أعراض الحرمان :

تشمل الأعراض الناجمة عن الإقلاع فنور الشعور والقلق والإكتئاب الشديد الذي قد يؤدى إلى الإنتحار، والإرهاق الشديد والنوم المستمر الذي قد يستغرق عدة أسابيع أو شهور، وخلال فترات النوم الطويلة تزداد الفترة الزمنية لمرحلة الأحلام وهي المرحلة التي يطلق عليها إسم مرحلة الحركة السريعة لمقلة العين.

وتشمل أعراض الحرمان أيضا الأكل بشراهة وتصب العرق والصداع والتقلصات العضلية والخلط الذهني.

التسمم الحاد من الأمفيتامينات :

تسبب الجرعات السامة التململ والرعشات والثرثرة والأرق وفقدان الشهية للطعام والقلق والهذيان والهلوسة والشعور بالرعب وجنون العظمة، كها ينجم عن التسمم سلوك عدواني عنف واضطرابات في القلب وضغط الدم وجفاف الفم والغثيان والتقيوء وتوسع حدقة العين، وتلبذب المزاج والتقلصات العضلية والتشنجات والغيوية.

وتعالج حالة التسمم الحاد باجراء غسيل معدى وإعطاء الأدوية المقيئة، والمواد الحمضية التي تساعد على إخراج الأمفينامين في البول، كها تستعمل بعض الأدوية لعلاج اضطرابات القلب وأخرى لعلاج التشنجات والأعراض النفسية.

علاج إدمان الأمفيتامينات :

تعالج حالة الإدمان بنقل المدمن إلى مستشفى أو مصحة متخصصة في علاج الإدمان، حيث يتطلب العلاج إجراء فحوصات طبية شاملة ودقيقة. ويعالج المدمن علاجا عضويا وآخر نفسيا، فيجرى العلاج العضوى للتخلص من الأمراض المبكروبية مثل إلتهاب الكبد والتهاب بطانة القلب والإلتهاب الرئوى والتيانوس. ويعالج المدمن علاجاً نفساني يشرف عليه أخصائي نفساني، وتفيد مضادات الإكتئاب في علاج الأعراض النفسية.

إدمان ميثيل فينيديت (الريتالين) :

يعتبر مركب ميثيل فينيديت من العقاقير المنشطة التي تؤدى إلى إثارة مراكز الجهاز العصبي المركزى، ويسبب تعاطي هذا المركب حدوث أعراض تشبه أعراض الأمفيتامينات، ولكن درجة الإثارة في حالة مركب ميثيل فينيديت تكون أقل بكثير من تلك التي يسبها تعاطي الأمفيتامينات.

وقد يؤدى الإستعمال المستمر لميثيل فينيديت إلى الإدمان، ولكن الأضرار الناجمة عن إدمانه تقل بكثير في مجموعها عن الأضرار التي يسببها إدمان الأمفيتامينات على المستويين الفردى والإجتماعي.

وتسبب الجرعات العادية حدوث الأرق وفقدان الشهية للطعام وإنخفاض الوزن والتململ وآلام في البطن وصداع وزيادة دقات القلب، وقد يصاب الفرد في النادر بحالة من الهلوسة. ويستعمل هذا المركب في علاج مرض فرط الحركة في الأطفال والكسل، كما يستخدم في علاج حالات التسمم الناجمة عن تعاطي جرعات زائدة من الأدوية المنومة.

إدمان القات:

يستعمل بعض الأفراد القات في عدد من الدول في شرق إفريقيا وجنوب الجزيرة العربية واليمن وأثبوبيا والصومال وتنزانيا. ويستعمل القات بوسيلة المضغ لجلب النشوة والنشاط والإثارة واليقظة.

ويعتبر إدمان القات إدماناً إجتهاعياً، حيث بتعاطاه الأصدقاء والأصحاب في المناسبات والحفلات التي تضم الرجال فقط في أغلب الحالات ونادرا ما يجتمع معهم النساء، وقد تكون هناك جلسات خاصة للنساء، ويتناول الأفراد في هذه المناسبات مع القات المشروبات مثل الشاى والقهوة للتغلب على جفاف الفم الذي يحدثه القات.

وينتشر إستعيال الفات بين طلاب المدارس والجامعات الذين يمضغون الفات للتنشيط وزيادة الفدرة على إستذكار الدووس وقد يستمر الفرد في مضغ الفات لمدة تتراوح بين ٤ ـ ٦ ساعات أو أكثر.

الآثار العضوية والنفسية :

يسبب مضغ القات حدوث الأرق والشعور بالتنميل، كما يؤدى إلى فقدان الشهية للطهام، وينجم عن ذلك أمراض نقص الفيتامينات وسوء التغذية والأمراض المعدية.

وقد يؤدى الإستعال إلى حدوث الفلق والإكتئاب، ويسبب القات إصابات في الجهاز الهضعي مشل إلتهاب الفم والمرىء والمعدة وشلل حركة الأمعاء والإمساك، كما يسبب الإضطرابات القلبية مثل تسرع القلب وزيادة النبض الإنقباضي وفشل عضلة القلب وارتفاع ضغط الدم. وينجم عن مضغ القات الصداع النصفي (الشقيقة) وارتفاع درجة حرارة الجسم وتصبب العرق وتوسع حدقة العين. وقد يسبب تعاطي القات حدوث إصابات خطيرة مثل نزيف المخ والإستسفاء الرثوى والتسمم الكبدى والعجز الجنسي.

ومن الأضرار الناجمة عن إستمال القات السلوك العدواني لبعض المدمين الذين يصعب السيطرة عليهم، وتبلد الشعور، وتدني مستوى الذكاء والقدرة على التركيز والعمل.

الأضرار الإجتهاعية والإقتصادية :

يؤدى إدمان القات إلى تدهور الحالة الإجتهاعية والإقتصادية للأسرة، حيث يفقد المدمن إهتهامه بأسرته ويركز جل تفكيره وسعيه نحو شراء القات والحصول عليه بأى وسيلة، وقد يعجز المدمن عن سد حاجة الأسرة من الغذاء والكساء، وقد تتفاقم المشكلات الأسرية بسبب العجز الجنسي الذي يسببه القات.

وتشكل أمراض سوء التغذية والأمراض المعدية خسارة على الفرد والدولة، حيث تنفق أموال طائلة لعلاج هذه الأمراض، وينجم عن تدهور الحالة الاقتصادية للفرد إنتشار التسول والسرقة والدعارة، ويصبح المدمن عالة على أسرته وأصدقائه وبلده.

هل يستعمل القات في علاج الأمراض؟

توصل فريق من الباحثين في كلية الصيدلة بجامعة الملك سعود إلى فصل

الفصل الثالث الثالث

خمس مركبات من نبات القات، ولقد إكتشفت البنية الكيميائية لبعض هذه المركبات. وفي دراسة أجربت بكلية الصيدلة على حيوانات التجارب لنبيان الأثر العلاجي لمركبات القات، إتضح أن هذه المركبات تساعد على النتام قرحة المعدة الني أحدثت نجريبيا باستمال بعض الأدوبة المسببة للقرحة مثل فينيل بيوتازون (Phenylbutazone) والهيستامين (Histamine)

إدمان الإفيدرين :

قد يستعمل بعض الأفراد أقراص الإفيدرين بهدف التنشيط أو السهر أو لأغراض طبية، وقد يستعمل الأفراد المدمنون على الأفيون أقراص الافيدرين في حالمة عدم تمكنهم من الحصول على الأفيون، ويؤدى الاستمرار في تعاطى الإفيدرين إلى التعود، وحدوث بعض الأضرار مثل الأرق واتساع بؤبؤ العين واضطرابات القلب والحجز الجنسى وارتعاش اليد والهلع.

التدخين

التدخين طاهرة من الظواهر التي إنتشرت في كثير من دول العالم، ولقد إتسعت دائرة هذه الظاهرة لتشمل ملايين الأفراد من مختلف المستويات الإجتاعية ومختلف الأعرار. ولقد بدأ الإنسان في محارسة التدخين في عام ١٤٩٣م، حيث لاحظ الوحالة كولومبس أن بعض سكان مدينة سان سلفادور يدخنون التبغ وكانوا السرحالة كولومبس أن بعض سكان مدينة سان سلفادور يدخنون التبغ وكانوا يحملون جلوات النار ليشعلوا بها الأعشاب التي كانت تتصاعد منها رائحة المدخان ليتطيبوا بها. ولقد كان أول من أدخل نبات التبغ الى أوروبا الطبيب فرانشكوهم عادة التدخين في القرن الخامس عشر حيث إنتقلت هذه العادة من المكسيك إلى المكتشفين الأسبانين، وبعد إنتصار أسبانيا في القرن السادس عشر إزداد إنتشار التدخين حيث أقبل الناس عليه للتغلب على الجوع والتعب والبرد مما أدى إلى إدمان المديد من الأفراد على التدخين. ومن المرجح أن يكون التبغ قد إنتقل أن بلاد الإنجليز عن طريق أسبانيا، الا أن هناك بعض الأدلة التي تشير إلى أن بلاد الإنجليز عن طريق أسبانيا، الا أن هناك بعض الادلة التي تشير إلى أنجلترا المشهور قد أحضر التبغ أن دالتبغ أو كان السير رائلي أنجلترا في عام ١٩٥٦ وأهديا السير رائلي بعضا من التبغ، وكان السير رائلي أنجلترا في عام ١٩٥٦ وأهديا السير رائلي بعضا من التبغ، وكان السير رائلي المهار أمانية على السير رائلي بعضا من التبغ، وكان السير رائلي المهار أمان السير رائلي بعضا من التبغ، وكان السير رائلي المهار أو عام ١٩٥٦ وأهديا السير رائلي بعضا من التبغ، وكان السير رائلي المهار أو عام ١٩٥٦ وأهديا السير رائلي بعضا من التبغ، وكان السير رائلي المهار وأهديا السير واللي السير والمهار وأهديا السير والمهار وألم والمهار وأهديا السير والمهار وألمان والمهار وأهديا السير وألم وألم وأمرو والمهار وأهديا السير والمهار وأهدا وأهدا وأمرو والمهار وأهدا وأهديا والمهار وأهدا وأهدا وأهدا وأمرو والمهار وأهدا وأهدا وأهد وأهدا وأمرو والمهار وأهدا وأهدا وأهدا وأهدا وأهدا وأهدا وأهدا وأ

هو أول من دخن التبغ في الغليون.

وفي القرن السابع عشر شجع الأطباء السكان على التدخين حينها إنتشر وباء الطاعون خلال 1778 - 1777 بهدف الوقاية من هذا الوباء، وبعد أن أدخل التبغ في دستور الأدوية كوسيلة من وسائل علاج الأمراض بدأت عادة التدخين في الإنتشار في الشرق الأوسط وإفريقيا والصين. وخلال القرن السابع عشر أصدرت حكومات الدنهارك والسويد وهولندا والنمسا والمجر قوانين صارمة تحرم التدخين، ولم تستطع هذه القوانين أن تقضي على عادة التدخين حيث إستمر العديد من سكان هذه الدول في عارسة التدخين. وحينها إعتلت الملكة فيكتوريا العرش في عام ١٨٣٧ بدأت تفرض القيود على التدخين حيث إنها كانت تكره الدخان، ولقد أدت هذه القيود إلى الحد من إنتشار التدخين.

وفي بداية القرن التاسع عشر إنتشر وجود صالات التدخين فوق عملات بيع متجات التبغ، كما تعددت الأسماء التجارية لهذه المنتجات، وبرع البعض في طريقة تخمير التبغ وتنمية أنواع مختلفة من البكتيريا عليه حتى يكتسب مذاقاً جذاباً.

ومع بداية القرن العشرين أصبحت عادة التدخين ظاهرة إجتاعية عامة أقرتها الكشير من المدول بسبب حاجتها إلى أموال الضرائب التي تفرض على التبغ ومنتجاته، ولقد ساهم في إنتشار عادة التدخين إسهاماً فعالاً الإعلانات التي تصدر في الصحف والتي تقدمها الهيئات الإذاعية والتليفزيونية.

وتعتبر إعلانات التدخين من أهم الوسائل التي تساعد على زيادة عدد المدخين وإنشار عادة الندخين في كثير من المجتمعات، وتتعمد هذه الإعلانات طمس الحقيقة عن أضرار التدخين، بل قد بهدف الإعلان إلى إيجاء الناس بأن التدخين لا يشكل ضرراً على صحة الإنسان، حيث إن بعض الإعلانات تلمع أن التدخين مظهر من مظاهر الرجولة أو إكتيال الانوقة، وفي كثير من الأحيان نرى أن مضمون الإعلان نجافي للحقيقة العلمية، بل وعلى النقيض منها، وتتعمد بعض شركات الدعاية خداع الجمهور بعرض صور وأفلام لأفواد يدخنون السجائر وهم يهارسون رياضتهم المفضلة وكأنهم يوحون بأن التدخين لا يؤثر على لياقتهم البدنية أو على قدرتهم على تحمل التعب.

تقسيم محتويات الدخان حسب تأثيرها:

يمترى دخان السيجارة على الآلوف من المركبات الكيميائية، وعندما يجذب المدخن أنفاس السيجارة فإن هذه المركبات تصل إلى الجهاز التنفيي ويؤثر البعض منها على سلامة وكفاءة هذا الجهاز، كما تمتص بعض هذه المركبات بواسطة الأرعية اللمعوية المنشرة في الرئة لتصل إلى الدم الذي ينقلها الى أعضاء الجسم المختلفة مثل المنح والقلب والشرايين، حيث تسبب هذه المواد تغيرات في وظائف الأعضاء، وبعد محارسة التدخين لمدة طويلة تسبب المواد الضارة الموجودة في الدخان حدوث إصابات في الجهاز التنفيي والقلب والشرايين وأعضاء أخرى.

ويمكن تقسيم المواد التي يحتويها دخان السيجارة أو السيجار أو الغليون أو الشيشة إلى الأقسام التالية:

١ _ مواد تؤثر على الجهاز العصبي المركزى :

يحتوى الدخان على مواد تمتص بوساطة الأوعية الدموية المنشرة في الرئة إلى الدم الذي يجملها إلى المخ ، وتعتر مادة النيكوتين التي انتقل عن طريق الدم إلى خلايا المنح المادة التي تؤدى إلى إستمتاع المدخى بالتدخير والتي تجمله يرغب في عمارسة التدحين والإدمان عليه. وتدل الدراسات على أن الدموية المنشرة في الرئة، ويقل إمتصاص النيكوتين بوساطة أغشية المعدة الدموية المنشرة في الرئة، ويقل إمتصاص النيكوتين بوساطة أغشية المعدة أنفاس السيجارة، وهذا يفسر سرعة تأثير النيكوتين على المنخ حيث يؤثر على بعض مراكزه ويسبب الإستمتاع وزيادة التركيز الفكرى والنغلب على النوتر بوالقلق والتعب، كما يساعد على إرتخاء العضلات. وينخفض معدل النيكوتين في الدم إلى النصف بعد حوالى ٢٠ دقيقة من إطفاء السيجارة، وهذا يفسر رغبة المدخن في إشعال سيجارة أخرى بعد مدة قصيرة من إطفاء السيجارة، السيجارة السيجارة السيجارة السيجارة السيجارة السيجارة السيجارة السيجارة السيطارة السابقة.

ولقد دلت الأبحاث على أن النيكوتين يساعد على إفراز مورفينات المخ أو الإنـدورفينـات كما يسـاعـد على إفـراز مواد أخـرى مثل النور أدرينالين والدويامين، ويسبب إفراز هذه المواد تنشيط مراكز النشوة بالمخ وهذا يؤدى الفصل الثالث الفصل الثالث

إلى إستمتاع المدخن بالنيكوتين، كما يعد إفراز هذه المواد سبباً أساسياً من أسباب ظهور أعراض الحرمان بعد الإقلاع عن التلخين، حيث إنه عندما يقلع المدخن عن التدحين ينعدم وصول النيكوتين الى المخ وهذا يقلل من إفراز الإندورفينات والمواد الأخرى التي كانت تعطي المتمة للمدخن، ولهذا يشتهى المدخن السيجارة بعد الإقلاع وقظهر عليه بعض الأعراض التي قد لا يحتملها، ويحاول التعلب عليها بمهارسة التدخين مرة أخرى.

وتشير الدراسات إلى أن تباول الطعام يؤدى إلى إفراز الإندورفينات وأن تدخين السيجارة بعد بُناول الطعام يساعد على زيادة الكمية المفرزة من الإندورفينات، وهذا يفسر رغبة المدخن الملحة في إشعال السيجارة بعد تناول الطعام صاشرة

ولا يقتصر أثر النيكوتين على مراكز المنخ فحسب، بل يمتد الأثر ليشمل بعض الأعضاء الأحرى حيث يؤدى إلى زيادة معدل ضربات القلب كها يساعد على إنقباض الأوعية الدموية، وبخاصة الأوعية المنتشرة في الجلد، وقعد يؤدي النيكوتين إلى إرتماع ضغط الدم وبحاصة في المرضى الذين يشكون من مرض ضعط الدم المرتفع.

٢ ـ مواد مسبية للسرطان ٠

يحتوى دخان السيجارة على ١٥ مادة على الأقل تسبب حدوث السرطان في الفم والرثة والمرىء وأعضاء أخرى، وتشمل هذه المواد مركبات النيترورامين والأسينات العطرية والبنزوببريدين، بالإضافة إلى العناصر المشعة مثل بولونيم - ٢١٠.

٣ ـ مواد تؤثر على القلب والشرايين :

من أكثر المواد خطورة على الفلب والشرايين غاز أول أكسيد الكربون (غاز سام) وصادة النيكوتين، حيث تؤدى زيادة تركيز الغاز في الدم إلى تدني مستوى الأكسجين الذي يحمله الدم إلى الفلب والشرايين والأعضاء الأخرى، ويؤدى تدني مستوى الأكسجين إلى حدوث الجلطة في شريان الفلب أو الشرايين اللخوشريين الساق.

وتسبب مادة النيكوتين زيادة ضربات القلب وإختلال إيقاع القلب، كما

تساعد على إنقباض الأوعية الدموية وإرتفاع ضغط الدم، ولذلك فإن النيكوتين يؤدى إلى زيادة إضطرابات وإصابات القلب والشرايين.

٤ ... مواد مدمرة الأهداب الرثة :

أهداب الرئة هي شعيرات دقيقة منتشرة في الأغشية المبطنة للشعب الهوائية وتتحرك هذه الأهداب حركة دائبة لطرد المواد الغريبة والميكروبات التي قد يحملها الهواء إلى الرئة، ولذلك فإن أهداب الرئة تعتبر من أهم أسلحة الدفاع ضد غزو الميكروبات وضد إصابات الرئة.

ويحتوى الدخان على مواد تؤدى إلى شلل وتدمير أهداب الرئة مما يسبب تدني مقدرة الرئة على مقاومة الميكروبات والمواد الدخيلة. ومن أمثلة المواد المدمرة للأهداب الاسيئالدهيد والفورمالدهيد والأكرولين.

دوافع التدخين :

تشير الدراسات التي أجريت في بريطانيا عام ١٩٦٩ على حوالي ٥٦٠٠ مدخى تتراوح أعهارهم بين ١٠ ـ ١٥ سنة إلى أن هناك أربعة عوامل أساسية دفعت هؤلاء إلى التدخين:

١ - عدد الأصدقاء المدخنين :

تزداد نسبة الأفراد المدخين كلها زاد عدد أصدقاءهم من المدخنين، حيث يؤثر أصدقائهم المدخنون على رفقاتهم من غير المدخنين ويرغبونهم في التدخين. وقد يرغب الأفراد غير المدخنين من تلقاء أنفسهم في عاكاة أصدقائهم المدخنين.

٢ ـ حب الظهور بإكتهال الرجولة :

عندما يشاهد الطفل أو الشاب الصغير أفراداً مكتمل الرجولة ومن بينهم الآباء، يدخنون، فإن هذا يساعد على توليد الرغبة في أعهاق الصغير في أن يبدو في نظر الآخرين بمظهر الرحل أن يبدو في نظر الآخرين بمظهر الرحل المكتمل الرجولة، ومن العوامل التي تساعد على تعميق هذه الرغبة في نميس الصخار ما يشاهدونه من إعلانات في الصحف والمجلات والتليفزيون ترحي المهم بأن التدخين مظهر من مظاهر إكتهال الرجولة، وقد يشاهدون الاما

الفصل الثالث الفصل الثالث

في السينما أو التليفزيون أو روايات مسرحية يظهر فيها البطل أو الممثل المحبوب وهمو يدخن السبجارة بإستمتاع وزهو، ولذلك فإن المشاهد، ويخاصة صغير السن، يتأثر بهذه المشاهد ويحاول محاكاة من بجب من أبطال الروايات.

٣ _ سياح الآباء لأبنائهم بالتدخين :

حينها يختفي حاجر الحياء بين الإبن ووالديه، وحينها يفتقد الإبن القدوة والنصيحة في المنزل والمدرسة، فإن هذا يشجع الإبن على عمارسة التدخين، حيث لا يوجد من يهتم بتوجيهه وإرشاده وتبصيره بعواقب التدخين، وإذا كان الأب أو الأم أو كلاهما من المدخنين فإن الإمن يسير في دريها وينهح نهجها.

٤ _ عدم المبالاه بعواقب التدخين :

قد لا يكترث الشاب بعواقب وأحطار التدخين، وذلك بسبب تدني مستوى الوعي والإدراك بخطورة التدخين وجسامة الأمراض الناجمة عنه، أو بسبب ما يعانيه المدخى من مشكلات إذا أقلع عن التدخين.

ولقد دلت الإحصائيات التي سجلت في بريطانيا على أن إجتماع العوامل الأربعة يؤدى إلى إقدام ٧٠٪ من الشباب على التدخين، وحينيا تخنفي هذه العموامل جمعها فإن نسبة الإقبال على التدخين تكاد تصل إلى صفر في المئاة. ويعتبر العامل الأول أقوى العوامل الأربعة حيث أثبتت الدراسات أن الشاب يتأثر مأصدقائه في سلوكياتهم وعاداتهم، والدليل على ذلك أن الشاب يتأثر مرحوا بأن لهم أصدقاء يدخنون.

وقد تلعب عوامل أخرى دورا أقل أهمية من العوامل الأربعة في دفع الشاب إلى التدخين مثل العوامل الوراثية وشخصية الفرد.

وفي دراسة أجريت في جامعة ساوثهامبتون ببريطانيا عن أسباب التدخين تبين أن هناك سبعة عوامل تؤدى إلى ممارسة التدخين بوجه عام:

١ _ تقليل الإثارة العصبية والتغلب على النعب.

٢ _ إرتخاء العضلات والشعور بالإرتياح بعد التدخين.

- لا _ التدخين الإنفرادى وذلك حينها يجلو للفرد تدخين السيجارة بعيداً عن أعين الآخوين.
- ٤ التدخين المصاحب لحدث من الأحداث مثل التدخين بعد تناول الطعام وقبل النوم وبعد الإستيقاظ من النوم وبعد الجماع الجنبي، أو التدخين المصاحب لاحتساء الشاى أو القهوة أو تناول الحمور.
- التدخين كبديل للغذاء لأن التدخين يقلل شهية المدخى للطعام وبذلك يقلل من إستهلاكه للغذاء.
- التدخين الإجتاعي وهو التدخين مع مجموعة من الأصدقاء والرفقاء،
 وبخاصة في المتاسبات مثل الحفلات والسهرات.
- التدخين لزيادة الثقة بالنفس، فهناك بعض الأفراد الذين ينتابهم الإرتباك أو الحرج أو الخجل عبد محاجة بعض المواقف. ويجدون في إشعال السيجارة وتدخينها مهرباً من الإرتباك أو الخجل.

أنواع التدخين :

هناك أنواع مختلفة للتدخين منها ما يرتبط بنفسية المدخن، ومنها ما يتعلق بحواسه وأعصابه ومتعته، أو التغلب على الأعراض التي يعاني منها المدخن بعد الإقلاع عن التدخين.

وتشمل أنهاط التدخين، على وجه العموم، ما يلى:

١ _ التدخين النفسي :

التدخين النفسي هو تدخين بيارسه الفرد بهدف زيادة الثقة بالنفس والمشاركة الوجدانية لمجموعة من المدخنين، وينتشر هذا النوع من التدخين في سن المراهقة، كما أنه يكون مرتبطاً في الغالب بوجود المدخن بين مجموعة من المدخنين، فهناك بعض الأفراد يفرطون في التدخين عندما يلتقون بالاصدقاء مشاركة لهم، بينها يدخنون عدداً قليلاً من السجائر حينها يكونون غير مصاحبين الاصدقائهم.

٣ ـ التدخين المؤثر على الحواس :

قد تحرك عملية التدخين، أو بعض الأشياء المرتبطة بالتدحين، بعض

الفصل الثالث

الحواس في المدخن، فمشلاً قد تهدأ أعصاب المدخن بمجرد إشعاله للسيجارة ووضعها بين الأصابع أو في الغم أو بمراقبة دخان السيجارة، ومنهم من يجد المتعة في جذب أنفاس السيجارة أو في شم رائحة الدخان أو في تذوق طعمه، أو في سباع الأصوات المصاحبة للتدخين، ويخاصة في مدخني الغلبون الذين يستمتعون بتنظيف وتعبئة وإشعال الغلبون، وهناك عوامل أخرى مثيرة لحواس المدخن مثل شكل ولون السيجارة أو علية السحال.

٣ _ التدخين من أجل الاستمتاع :

يعتبر هذا النوع من أكثر أنواع التدخين إنتشاراً، حيث إنه يكون مصحوباً بإستمتاع المدخن، وبخاصة في فترات الراحة والإسترخاء، حيث يكون التدخين أكثر متعة منه في أوقات العمل والإنشغال، وقد يزداد إستمتاع المدخن بالسيجارة بعد الأكل أو أثناء تناوله للشاى أو القهوة أو الخمر، وقد تتضاعف متعة المدخن ببعض المناسبات الإجتاعية مثل الحفلات ومشاهدة أفلام السينا والتليفزيون أو مشاهدة المباريات الرياضية، أو سباع الموسيقى والأغاني.

٤ - التدخين المهدىء :

قد يكون التدخين مهدناً للأعصاب أو مطمئنا للنفس، وذلك حينها يساعد التدخين في التغلب على المعاناة النفسية مثل القلق والتوتر، ويعتمد مقدار ما يدخنه الفرد في هذا النوع على حالته النفسية، وترتفع نسبة المدخنين الذين ينتمون إلى نمط التدخين المهدىء في النساء وفي الأفراد العصبيين أو المتوترين عصبياً.

التدخين النشط :

يدخن بعض الأفراد بهدف زيادة مقدرتهم على التفكير والتركيز، وبخاصة اثناء القراءة أو الكتابة أو التأليف، أو بهدف التغلب على التعب أو الضغوط اليومية التي يتعرض لها الإنسان. ويتميز هذا النمط بإرتفاع نسبة النيكوتين في الدم، حيث إن المدخن يجذب أنفاساً عميقة من السيجارة، كها أنه يفرط في التدخين، ويتميز هذا النمط أيضاً بالإدمان وتلقائية التدخين.

٩ ـ التدحير الإدماني .

قد لا يكنون التدخير سباً في الإستمتاع بقدر ما يكون ضرورة ملحة للتغلب على الأعراص الناجمة عن الإقلاع، فقد يبدأ ظهور هذه الاعراض بعد ٢٠ ـ ٣٠ دقيقة من إطهاء السيجارة، ولذلك فإن الفرد يدحن لتحاشي إزدياد حدة هذه الأعراض، ويتميز هذا النبط أن المدخى يشعل سيجارته بمحرد الإستيقاظ من النوم، ويستمر في التدخين حتى قبل النوم بلحطات، وذلك للإبقاء على معدل مرتفع لليكوتين في المخ.

٧ _ التدخير التلقائي .

قد يشعل المدخن السيحارة تلقائبا دون تمكير حتى إذا لم يكن هناك دافع لاشعالها، فالمدحن في هده الحالة قد يشعل سيجارته الثانية قبل أن تنظمى، سيجارته الأولى، أو قد يشعل سيجارة من سيجارة أخرى دون أن يدرك ذلك، وقد يكون التدحين التلقائي سمة من سيات التدخين الإدماني أو التدحين المشط.

أضرار التدخين الصحية :

تؤكد الحقائق العلمية على أن التدحين يؤثر على أعصاء الحسم ووظائفها، إما تأثيراً سريعاً تظهر علامامية وأعراضه عدما يبدأ الفرد في محارسة التدخين لمدة طويلة، يتصح ضرره على صحة الإنسان بعد الإستمرار في محارسة التدخين لمدة طويلة، حيث ينجم عن هذه المارسة الإصابة بأمراض القلب والشرايين والجهاز التنفي والجهاز المفضمي، كما يساعد التدخين على تفاقم خطورة هذه الأمراض إذا كان الفرد المدخن مصاباً بمرض من هذه الأمراض أو مصابا بمرص تتضاعف خطورته بمهارسة التدخين مثل أمراض السكر والسمة والتوتر النفسي. وقد يؤثر التدخين على نعالية الأدوية أو إلى تفاقم الخطر الناجم على إستعال أدوية أخرى.

التأثير الحاد (السريع) للتدخين .

عند مداية التدخين تظهر على الفرد المدخن علامات وأعراض مميزة مثل زيادة ضربات القلب وإنخفاض درحة حرارة الجلد والتقيوء والإسهال وإرتحاء العضلات وتنشيط الجهاز العصبى المركزى والسعال، وبعد ممارسة الفصل الثالث الفصل الثالث

التدخين تختفى بعض هذه الأعراض مثل التقيوء والإسهال. وجدير بالذكر أن معظم الأعراض التي تظهر عند بداية التدحين تكون سبب تأثير مادة النيكوتين.

التأثير الناجم عن ممارسة التدحين

نتهي مرحلة التأثير الحاد للتدخين عادة بعد عدة أسابيع من محارسة التدحين، ليدخل المدخل في مرحلة حديدة لا يستطيع التخلي فيها عن التدحين، ويرغب في زيادة ما يدحه من السجائر تدريجياً حتى يشعر بنفس التأثير الأول من إرتحاء العصلات وإنخفاص حدة التوتر وزيادة التركيز والإستمناع بالتدحين.

وتعتمد شدة الآثار المرمنة للتدخير، على مقاومة حسم المدخن، فالمرضى الدين يشكود من أمراض الحهاز التنصبي أو أمراض القلب يكونون أشد تأثرا بإصابات التدخير، عن الأشخاص الأصحاء، كها أن هناك أفرادا أصحاء يكونون أكثر تأثرا بالإصابة بأمراض التدخين عن غيرهم. ويتوقف عدد السجائر التي يدخها يوميا بالإصابة إلى الطريقة التي تعود عليها في عدد السجائر التي يدخها يوميا بالإصابة ألى الطريقة التي تعود عليها في التذبير، فمدحمو السحائر بوجه عام أكثر تأثراً بالإصابة عن مدخني العليين أو مدخني السيجار، كها أن المدحن الذي يجدب أنفاساً عميقة من السيحارة أشد تأثراً من المدخن الذي يصم السيجارة في فمه مدة بدون السيحارة أشد تأثراً من المدخن الذي يصم السيجارة في فمه مدة بدون تدخير، أو المدخن الذي يجذب الدحان بالفم ثم يخرجه من أنفه دون أن أمراص التدخير، وشدة هذا المرص على معامل التدخير، وهو عدد ما يدخه أمراص التدخير، وهدو عدد ما يدخه الذي يومياً من سجائر × عدد سنوات التدخير، • ٤٧، فكلها زاد معدل النخير كلها زاد إحتال الاصابة

التدخين وأمراض القلب والشرايين

تشير الإحصائيات إلى أن أكتر من ٢٠٠ ألف مواطن يموتون سنوياً في الولايات المتحدة الأمريكية سبب بوبات قلبية ناجمة عن ممارسة التلخين.

كما تدل الدراسات على أن المصابين بأمراض القلب والشرايين من المدخنين ضعف عدد المصابين من غير المدخنين تقريباً وأن درجة الإصابة تتناسب تناسباً طودياً مع عدد السجائر التي يدخنها الفرد في اليوم وعدد السنوات التي مارس فيها التدخين، بالإضافة إلى العمر الذي إبتدأ فيه التدخين

وتتمثل خطورة التدخين على القلب والأوعية الدموية في وجود النيكوتين وغاز أول أكسيد الكربون في الدخان المتصاعد من السيجارة، فالنيكوتين يؤدى إلى حدوث إضطرابات في القلب السليم، وقد تؤدى هذه الإضطرابات إلى حدوث الوفاة في مرضى القلب، ويسبب النيكوتين أيضاً إرتفاعاً ملحوظاً في ضغط الدم قد يؤدى إلى حدوث إصابات في القلب، كما يسبب النيكوتين ضيق الشرايين السطحية، وهذا يؤدى إلى التعجيل بظهور التجاعيد في الجلد عما يؤثر على نضارة بشرة الوجه وحيويتها.

ويعتبر غاز أول أكسيد الكربون، الناجم عن إحتراق التبغ، من أخطر الغازات السامة، وتتمثل خطورة هذا الغاز في أنه يعرقل وصول الأكسجين إلى الأنسجة، وبذلك تتدنى كمية الأكسجين بالأسجة على أثر التدخين. وينعكس أشر هذا التدني على سلامة القلب والشرايين، فقلة وصول الأكسجين إلى القلب يسبب حدوث تقلصات في الشريان التاجي الذي يغذى عضلة القلب بالدم، كما ينجم عن هذه التقلصات حدوث آلام الذبحة الصدرية ولذلك يجذر الأطباء مرضى الذبحة الصدرية من خطورة التدخين ومخالطة المدخنين ومن التواجد في الأماكن التي نقل فيها نسبة الأكسجين، كما يسبب غاز أول أكسيد الكربون حدوث إصابات في الأغشية المبطنة للشرايين نظراً لقلة وصول الأكسجين إليها. وينجم عن إصابات هذه الأغشية ترسيب مادة الكولسترول وبعض المواد الأحرى وتسراكمها داخل الشرايين، مما يؤدي إلى حدوث ضيق أو انسداد في الشرايين. وتعتمد درجة إصابة الشرايين على عدد السجائر التي يدخنها الفرد يوميا وعلى طول المدة التي مارس فيها التدخين. تشمل إصابات الشرايين الشريان الناجى للقلب الذي يصاب بالجلطة التي تؤدى إلى حدوث النوبات القلبية وهبوط القلب وعطب القلب، وقد تسبب الإصابة وفاة المريض. وربها تتكون الجلطة في شرابين المخ فتسبب حدوث الشلل أو السكتة الدماعية.

وتشير نتائج الدراسات التي أجريت على آلاف الملتخين أن نسبة الإصابة بالسكتة الدماغية النائجة عن إنسداد شرايين المنح بالجلطة تعادل ثلاثة أضعاف نسبة الإصابة في غير الملتخين، كها أن نسبة حدوث السكتة اللاماغية بسبب نزيف المنح في الملتخين تعادل من أربعة إلى ستة أضعاف النسبة في غير الملتخين، ويتخفض معدل الإصابة بدرجة ملحوظة عندما يقلع الملتخن عن التلتجين، فلقد دلت الدراسات على أن احتهال حدوث السكتة الدماغية الناجة عن نزيف المخ يزداد بزيادة عدد سنوات التدخين، ويتخفض بمقدار ٥٠٪ في الأفراد الذين أقلعوا عن التدخين.

ولعل من أهم الأسباب التي تؤثر على لياقة المدخن البدنية وتحد من حركته إنسداد شراين الساق، الذي يؤدى في بادىء الأمر إلى صعوبة في المشي مع حدوث آلام مبرحة في الساق. وقد يتطور المرض بعد ذلك في حالة الإستمرار في التدخين، حيث يحدث إنسداد كامل في شرايين الساق، وهذا يسبب مرض الغنغرينا الذي يعالج ببتر الجزء المصاب.

وإذا كان المدخن يشكو من إرتفاع ضغط الدم، فإن التدخين قد يؤدى إلى حدوث إصابات سريعة في الشرايين، وقد تكون هذه الإصابات في شرايين المخ، حيث ينجم عنها حدوث نزيف قد يكون سبباً آخر من أسباب السكتة الدماغية.

وقد يسبب التدخين الإصابة بجلطة وريدية قد تصل إلى الوريد الرثوى حيث تستقر في الرثة وتسبب حدوث الوفاة.

ونزداد خطورة التدخين على القلب والشرايين في المدخين المصابين بمرض السكر أوالبدانة. والرياضة البدنية والتدخين متضادان . . . فالرياضة ترفع مستوى اللياقة البدنية والتدخين يخفضها، والرياضة تساعد في علاج مرض السكر والبدانة، والتدخين يسهل حدوث مضاعفاتها على القلب والشرايين.

ولذلك فإن للتمرينات الرياضية دوراً كبيراً في تحسين صحة المدخن بعد الإقلاع عن التدخين، حيث تقلل ممارسة الرياضة من إحتال حدوث إصابات في القلب والشرايين، كما يساعد تنشيط الدورة الدموية على تخليص أنسجة الجسم من المواد الكيميائية التي تراكمت في هده الأنسجة على أثر التدحين. وتساعد التمرينات الرياضية أيضاً في رفع مستوى كفاءة الرئة معد الإقلاع عن التدخين، وهدا يؤدى إلى سهولة إمداد الأنسجة بالأكسجين اللازم لحيوية الجسم وتجديد خلاياه

التدخين وأمراض الجهاز التنفسي :

من أهم العواصل التي تؤدى إلى تدنى مستوى اللياقة البدنية الإصابة بأمراض الجهار التفسي، التي ينجم عنها تدهور وظيفة الرئة وإنخفاص كفاءتها في إمداد الجسم بالأكسحين وتؤدى عمارسة التدخين إلى الإصابة بأمراص الجهاز التنفيي إصابات ماشرة وأحرى عير مباشرة، والإصابات المباشرة تسببها المواد الكيميائية الصارة التي تصل إلى الرئة عن طريق دخان السجائر، أما الإصابات غير المباشرة فتنجم عن إنخفاض كفاءة الرئة في مقاومة الميكروبات وهذا يؤدى إلى زيادة إحتهال إصابة المدحن بالأمراض الصدرية وصعوبة الشفاء مها.

من أخطر الأمراص التي تصيب الجهاز التنفي بسبب التدخير سرطان الرثة، حيث أثبتت الدراسات العلمية أن دخان السجائر يحتوى على 10 مادة كيميائية على الأقل تسبب إثارة أنسحة الرئة وتكوين خلايا سرطانية. وتشير الإحصائيات إلى أن إحتال إصابة المدحير المعتدلين في التدخين تقدر بحوالى 17 ضعف إحتال الإصابة في غير المدخين، وقد يصل هذا الرقم إلى 24 ضعفاً في معرطي التدحين، وعما يؤكد مضاعفة الإصابة سرطان الرثة بسبب التدخين أنه في عام 1918 كان عدد المصابي بهذا المرص في أمريكا ٣٧١ من المواطين، ولقد تزايد هذا العدد بدرجة ملحوظة مع إنتشار التدخين حتى قفز في عام 1948 ليصبح 117 ألف مصاب (٨٣ ألفا من الرجال و ٣٤ ألفا من النساء).

وفي دراسة أجراها حديثاً طبيب أمراض صدرية في لدن تبين أن نسبة الإصابة بسرطان الرئة تزداد في الدول الصناعية وذلك بالمقارئة بنسبة الإصابة في الدول الرراعية، حيث إن تلوث الهواء الناجم عن غلفات الصناعة يساعد على زيادة نسبة المصابين بسرطان الرئة من المدخنين، ويعتبر الفصل الثالث المالث

تلوث الهواء بمخلفات المصانع في حد ذاته سبأ مباشراً من أسباب الإصابة بسرطان الرئض في الأماكن التي بسرطان الرثة، حيت تنخفص نسبة الإصابة سمدًا المرض في الأماكن التي تتدنى فيها نسبة التلوث البيئي، كها تساهم إجراءات تحسين البيئة ومقاومة التلوث البيئي في الحد من الإصابة سرطان الرئة

ويسبب الشدخين، بالإضافة إلى سرطان الرثة، حدوت أنواع أخوى من السرطان مثل سرطان الحنجرة والعم والمرىء والمثانة.

وتسب بعص المواد الكيميائية الموجودة في دخان السجائر، مثل القطران، إثارة الأعتبية المطنة للتبعب الموانية والرئة، نما يؤدى إلى حدوث السعال الذي قد يصحبه صبق في المعرات الهوائية للأنف والحلق والرئة، ويسبب هذا الصبق عسر التفس الذي يؤثر على اللياقة البدنية للمدحى، ويجعله يشعر بالنعب والإماك أشاء نمارسة التعرينات الرياضية

وقد نسب بعض المواد الموحودة في الدخان حدوث شلل الأهداب الرئة (تعبرات دقيقة تعمل كالمكنسة في تنظيف الممرات الهوائية وتخليصها من الاتربة والميكروبات والمعلقات الهوائية الأخرى) ويؤدى شلل الأهداب إلى ريادة قابلية الرئة للإصابة بالعدوى الميكروبية وريادة تراكم المواد المسبقة للسرطان. ويبحم عن تدي كساءة السرئة في مشاومة الأمراض تفاقم مصاعمات برلات الدو والإنفليزيا، وتكوار حدوث هذه النزلات وإطالة مدة لتنصاء مها، وتؤدى الإصاب جده الأمراض إلى تدهور اللياقة البدنية للمدحر، وتعسر عارسته للتمريبات الرياضية.

وس أحطر امراص الحهار التمسي التي قد تنجم عن ممارسة التدخين مرص التهاب الشعب الهوائية المرمن الذي يسب عسر التنفس، وهذا يؤثر تأثيراً بالعا على مسنوى اللياقة الدنية، حيث يشعر المريض بالتعب والإنهاك عند القيام بأدمى مجهود بدي مثل السير على الأقدام.

وفي دراسة أحراها ماحتون في مدينة مانشستر البريطانية على بعض الأفراد المصامين بمرص الحدرى، تبين إن التدخين يؤدى إلى مضاعفة الإصابة بالإنبهات الزلوى في هؤلاء المرضى، حيث دلت الدراسة على أنه من بين ١٩ مريضاً من المدخنين كان هناك سبعة أفراد مصابين بالإلتهاب الرئوى، بينها لم تظهر الإصابة في أى من المرضى الذين لا يدخنون.

وتزداد نسبة حدوث مرض الإمفيزيها (إنفاخ حويصلات الرئة) في المدخنين، وذلك لأن التدخين يدم حويصلات الرئة وبحولها إلى حويصلات كبرة غير مرنة عاجزة عن نقل الأكسجين من الرئة إلى الدم. ومرض الإمفيزيها من أخطر الأمراض التي تسبب إنخفاضاً شديداً في مستوى اللياقة المدنية للمريض، وتحول بينه وبين القيام بالمجهود البدني الطبيعي، وقد يعجز مريض الإمفيزيها عن السبر على القدمين لمسافات قصيرة، حيث تنهار قواه المدنية عند بذل أدني مجهود.

أثر التدخين على الجهاز الهضمى :

تشير نتائج الدراسات المعملية التي أجريت على عدد من المدخين أن الندخين يؤثر على عملية الهضم، إذ إنه يمنع إفراز الأنربيات التي تيسر هضم وإمتصاص بعض المواد الكيميائية النافعة الموجودة في الطعام، مما يؤدى إلى أنجمع هذه المواد التي يمكن أن تؤدى إلى الإصابة بالسرطان في ظروف معينه، بالإضافة إلى أن التدخين يقلل شهية المدخن للطعام، كها أنه يزيد من إحتال حدوث قرحة المعدة، وبطء التنام قرحة المعدة الممالجة كها أن التدخين قد يسبب الغثيان والتقيوء وخاصة عند بداية التدخين.

وتبين نسائح بعض الدراسات أن التدخين يؤدى إلى زيادة إفراز حض المدروكلوريك بالمعدة مما يؤدى إلى تأخر النتام قرحة المعدة المعالجة. وتدل نتائج بعض الدراسات الحديثة على أن التدخين يؤدى إلى تثبيط إفراز مادة البروستاجلاندين التي تساعد على حماية الغشاء المخاطى للمعدة من حمض البروستاجلاندين والمواد المشرة. وتجدر الإشارة إلى أن إستمال بعض الأدوية مثل الأسبرين والأدوية المستمملة في علاج الأمراض الروماتزمية يؤدى إلى تثبيط إفراز مادة البروستاجلاندين في المعدة، وقد ينجم عن هذا النائير حدوث قرحة المعدة، ولذلك فإن خطورة هذه الأدوية على المعدة تنفاقم بسبب التدخين.

وتشير الدواسات إلى أن تدخين سيجارة واحدة يمنع إنقباضات المعدة، التي

الفصل الثالث ١٥٣

تجعل الإنسان يشعر بالحوع، وذلك لمدة ٣٥ دقيقة.

ويبسين الجدول التالي إحصائية أجريت في بريطانيا عام ١٩٧٦م توضع المعدل السنوى للوفيات لكل مائة ألف من السكان مع الأعراض المسببة للوفيات ووسيلة التدخين:

| | ، في المدخنين | عدد الوفيات | عدد الوفيات | | |
|--------------------|-------------------|----------------|--------------------|-------|----------------------------|
| | ائسر | - | في غير المدخنين | المرض | |
| ۲۵ سیجاره فأكثر | ۲8 - ۱۵ سیجارة | ۱٤-۱ سيجارة | غليون وسيجار | | |
| 701 | 177 | ٧٨ | ٥٨ | ١٠ | سرطان الرئة |
| 77 | V | ٥ | ٩ | 1 | سرطان في أجزاء أخرى |
| | | | | | من الجهاز التنفسي |
| 111 | ٧٨ | ٥١ | Υ٨ | ۳ | التهاب شعبي مزمن وإمفيزيها |
| V4.Y | 707 | ٦٠٨ | 270 | \$15 | نوبات قلبية |
| 7 + 7 | 117 | 141 | 1+1 | ٦٧ | فشل القلب |
| | | | | | |

وبيين الحدول التالي إحصائية أحريت في الولابات المتحدة الأمريكية عام 19۸٤م عن المعدل السنوى للوفيات سبب أمراص التدحين المحتلفة في أفراد تزيد أعمارهم ع. ٧٠ سنة

| | | _ | | |
|--|--|---|---|--|
| أنساث | | -ور | دک_ | |
| الوفيات في المدخنات | محموع الوفيات | الوفيات و المدخنير | محموع الوفيات | المسرص |
| 111. 170V 157V 170F 170F 171V 171V | 77.09 77.00 0VVY 1177.6 71.6 71.7 71.1.6 76.7 | 0027 0037 0037 0037 0077 00707 0137 | 20 V 0 7 T 1 - 7 T 1 0 V 1 7 O 0 P 7 7 O 0 V 1 7 O 0 V 1 | سرطان النعة والنعوة النعوة سرطان المرىء سرطان المحدة سرطان المحدة سرطان البنكو ياس سرطان المنتورية والقصة الهوانية والشعب سرطان المثانة المسائلة والشعب سرطان الكتابة والسعاد الكتابة المراحة والتعالم المثانة المثانة المثانة المثانة المثانة المثانة المثانة والمراحة |
| 77.60 6.49.4 4.49.4 77.49 | 1000 7000 10717 | 7.44 77777 77 | \\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\ | ضغط الدم المرتفع أمراض قلبية تصلب الشرايين |
| TAT1 11010 | 070FF | 4.4V 770£1 | 1.4.7 | التهاب رئوى وانفلونزا التهاب شعبي مزمن وإمفيزيها إنسداد الممرات الهوائية المزم |

تأثير التدخين على الجهاز العصبي المركزي :

يسبب النيكوتين الموجود في التبغ تنشيطاً بيناً حيث إنه يحث على إورار بعص هرمونات المخت مثل النورادرينالين والدوبامين وتشير نتائج الاحات الحديثة إلى أن النيكوتين يسبب إفراز مورفينات المخ (الإندورفيبات) وهي المواد التي تجعل المدخن يشحر بالراحة والهدوء بعد إشعال السيحارة وإدمائه للتدخين. ويؤثر النيكوتين على عدة مراكز في المخ مثل مركز التقيوء وحموضة المعدة كها بسه النيكوتين مركز التنفس، وعما يؤكد أن النيكوتين هو المادة التي تحعل المدخل ورغبة ملحة ودائمة للتدخين التجارب التي أجريت على العثران حيت عودت هده

المصل الثالث المصل الثالث

الحيوانات على تناول سائل بحتوى على النيكوتين ودلك بتدريبها على ضغط رافعة متصلة باناء يحتوى على سائل النيكوتين. وإتصح من هده التجارب أنه حينها يقل معدل البيكوتين في دم الفأر فإنه ينجه في حركة سريعة إلى الرافعة ليضغطها حيث يخرح من الإناء سائل البيكوتين الذي يقوم الفار نتاوله فيعوضه عن نقص البيكوتين في دمه.

وإذا كان الندحين المعتدل يساعد على النعكير، فإن الإفراط في التدخين يؤدى إلى تدني مقدرة المدخن على التفكير، حيث تؤكد الحقائق العلمية أن:

- . سرعة التعب وعدم القدرة على التركيز لدى المدخين أكثر من غيرهم بسب تأثير التدحين على الحهاز العضل والجهاز العصبي.
- أول أكسيد الكربون في الدحان بفسد التوازن الكيميائي للدم فيؤثر على
 حلايا المخ والتي تحتاج في نشاطها إلى نقاء الدم المؤدى إلى صفاء التفكير.
- مستوى التحصيل الدراسي لدى الطلاب المدخنين يقل عن مستواه لدى غيرهم.
- من أساب تدني مستوى الذكاء في الأطفال تأثير تدخين الأم الحامل على الحنير.

أثر التدخين على العينين والجهاز البصرى :

يؤدى إدمان التدخين إلى حدوث تعبرات وترسيات في غشاء القرنية نتيجة تعرضها للإصابة بالإلنهاب، وهذا يجعل مدمن التدخين دائم الشكوى من عدم صفاء الرؤية.

وقد تتأثر الشعيرات الدموية المتشرة بشبكية العين مبكراً بالتدخين، حيث بؤدى ذلك إلى حدوت ضعف في الإنصار مع إرتفاع في ضغط العين، وربها يؤدى الإمراط في التدخين إلى ضمور العصب المسئول عن الإبصار.

أثر التدخين على الخصوبة والنسل:

تدل الإحصاءات والدراسات على أن التدخين المقرط يضعف من خصوبة الرجل والمرأة كها أنه يغير من الخواص الطبيعية للكروموزومات حاملة الصمات الوراثية وهذا يؤدي إلى حدوث تشوهات في الأجنة.

ويعتبر التدخين من أخطر العوامل التي تؤثر على صحة الحامل والجنين فالنيكوتين يساعد على زيادة إفراز هرمون الأدرينالين وإرتفاع معدله في الدم ويسبب هذا الهرمون زيادة سرعة القلب وإرتفاع ضغط الدم عند الأم الحامل كما يسبب إنقباض الأوعية الدموية للمشيمة وهذا يعرقل وصول الدم إلى الحنين. ويسبب الميكوتين أيضاً زيادة في ضربات قلب الجنين قد تستمر لمدة ساعة معد أن تطفىء الحامل سيجارتها.

ويسبب غاز أول أكسيد الكربون نقصاً واضحاً في كمية الأوكسجين المنتقل من دم الأم إلى دم الجنين، وهذا يؤدى إلى إعاقة نمو الجنين، ونقص وزن المولود نقصا يتناسب مع درجة الإفراط في التدخين (أى أن الوزن يكون أقل من المعدل الطبيعي وهو ٣٥٥ كجم) كها أن المولود يكون عادة قصير القامة وصغير الرأس والكتفين والصدر.

ومن أضرار التدخين في فترة الحمل أنه قد يؤثر على درجة ذكاء المولود، كما أنه قد يؤدى إلى حدوث النزيف وزيادة نسبة الاحهاض، بسبب زيادة إفراز هرمون أوكسيتوسن، وموت الجنين وزيادة إحتيال الولادة قبل موعدها، كما قد يشكو المواليد من إضطرابات في الإنفعالات والسلوك والسمع، مع إحتيال حدوث التهيجات العصبية والرعشات وإفراط الحركة في الأطفال.

كذلك قد يسبب التدخين مقصاً في بعض الفيتامينات مثل فيتامين ب ١٣ وفيتامين «جـ، وبعض الأحماض الأمينية وهذا يؤثر على صحة الأم والجنين.

ويؤدى التدخين أيضاً إلى حدوث إصابات في المشيمة قد تؤثر على تكوين الجنين وصحته. وتشير الإحصاءات إلى أن نسبة الإصابة بمرض الإلتهاب الرثوى والتهاب الشعب الهوائية تزداد بدرجة ملحوظة في أطفال الأمهات اللاتي يهارسن التدخين أثناء الحمل.

كيا تدل الإحصاءات أيضا على أن نسبة الوفيات في الأطفال الذين تتراوح أعهارهم بين ٢٨ يوما إلى ٥ سنوات تزداد بدرجة واضحة إذا تعرضوا لخطورة التخين وهم أجنة. وقد يصاب الطفل بالأمراض الصدرية بسبب الرذاذ المتشر

الفصل الثالث الفصل الثالث

في الهواء والناتج عن سعال الأم المدخنة أو الأب المدخن. وهذا الرذاذ ينقل عدوى المرص الصدرى للطفل وبذلك برداد إحتهال إصابته بالأمراض الصدرية في السنة الأولى من عمره ويصبح أكثر تأثراً بالأمراص الصدرية في سن الشباب.

وتدل الدراسات على أن الأطفال الذين تعرضوا لأثر التدخين وهم أحنة يتخلفون سقدار ١٨ شهراً عن زملائهم في الصف الدراسي في مادتي الرياضيات والقراءة، كما أثبتت الدراسات التي أجريت في المعهد الفرنسي للأبحاث الطبية أن أطفال الأماء المدخنين تتضاعف فيهم إحتيال الإصابة بإحتقان اللوزتين وذلك بالمقاربة بأطفال الآباء غير المدحنين، كما تفيد هذه الدراسات بأن أطفال الآباء المدخنين أكثر تعرضاً للإصابة بالأمراض الصدرية على مدى ١٤ عاماً من أعارهم

ولقد بيت نتائج معض الدراسات أن نسبة الأطفال المعرطين في النشاط البدني ترتمع إرتفاعاً ملحوطاً إدا كانت الأم تدخن أكثر من ١٤ سيجارة يوميا خلال فترة الحمل.

وبالإضافة إلى تأثير النيكوتين على إفرار هرمونات الغدة فوق الكلوية والذي أشربا إليه من قبل، فإن النيكوتين ينشط إفراز هرمونات بعض الغدد الأخرى مشل هرمون الكورتيزون وهرمون المم والهرمون المضاد لإدرار البول وهرمون الإنسولين، ويسبب النيكوتين تثبيط إفرار هرمون الغدة الدوقية والجونادوترويين وهو الهرمون الدي ينشط إفراز هرمون الخصية (تستوستيرون)، ولذلك ينخفض معدل هذا الهرمون في الدم على أثر التدخين ويعتبر نقص هذا الهرمون في الدم أحد أسباب العجز الجنسى الناجم عن الإفراط في التدخين.

ونفيد الأبحاث التي أجريت على عدد كبر من المدخين بأن التدخين يؤثر على درجة الحصوبة في الرجل والمرأة كها أنه يقلل من مقدرة الرجل الجنسية، وإذا كانت معظم الأبحاث التي أجريت في بجال التدخين قد ركزت في المقام الأول على أثر التدخين على صحة الإنسان إلا أن قليلاً منها قد إهتم بتاثير التدخين على خصوبة الإنسان وقدرته الجنسية، ولقد بينت نتائج الأبحاث التي أجريت على المدخنين أن التدخين يؤدى إلى تثبيط الحركة الذاتية للحيوانات المنوية وذلك إذا ما قورنت بالحركة الذاتية للحيوانات المنوية في غير المدخنين. وتشير نتائج هذه الدراسات أيضا إلى أن درحة تبيط الحركة الذاتية للحيوانات المنوبة تتناسب تناسباً طودياً مع عدد السجائر التي يدحنها الملحن يومياً وعلى طول المدة التي مارس فيها التلحين. كما أثبتت الفحوصات التي أجريت على الحيوانات الموية أن التلخين يسبب حلوث تشوهات بها إدا كان الفرد قد مارس التلحين لمدة طويلة. وتجدد الإشارة أيصا إلى أن التلخين يؤدى إلى حدوث تسوهات و الكروموزومات (الصغيات) ناقالات الصفات الوراثية، وتعيد شائح هده الدراسات في أن الإفراط في التدحين قد يؤدى إلى حدوث العقم في الرحان، وإذا كان هناك إحتيال لحدوث الحمل فإن الحين قد يصاب بالتشوهات والإعتلال الدني. وجدير بالذكر أنه إذا كان المدخى يهارس التدحين لمدة طويلة، عما يسبب تشيط الحركة الذاتية للحيوانات المنوية، فإنه بعد الإقلاع عن التدحين تعود الحيانات المنوية لحركتها الطبيعية وإنطلاقها، وعما يؤكد هذه الحقيقة أن بعص الرجال الدين فقدوا خصوبتهم حلال ممارستهم للتدحين قد أبحيوا أطفالا عد التدخين.

وإذا كان التدخين يسبب حلوث العقم في الرحال عابه قد يؤثر أيصا على حصوبة المراة، فقد دلت نتائج الدراسات التي أجريت على عدد كبر من الساء المدخيات أن التدخين يؤثر على هرموبات الغدة المحامية التي تسبب حدوث التنويض في المرأة وإفواز هرمون الأنوثة، ويؤدى هذا التأثير إلى حدوث العقم، وتدل بعض المحوصات التي أجريت على عدد كبير من النساء المدخنات على وجود إصابات سرطانية في عنق المرحم بسبب التدخين، وأن درجة إحتيال حدوث هذه الإصابات يعتمد على معامل التدحين (عدد السجائر المدخنة يومياً × سنوات التحوين على التدخير عدد ؟).

وتحدر الإشارة إلى أن تدخين المرأة خلال فترة الحمل يؤدى إلى حدوث تشوهات في الاجنة وإنخفاض وزن الجنين وقصر القامة في الأطفال وندي مستوى الذكاء كما أن الأطفال يكونون أكثر عرضة للإصابة بالأمراض ومحاصة أمراض الجهاز السمي، وتنجم هذه الإصابات عن تأثير أول أكسيد الكربون والنيكوتين على الحين ويشكل التدخين خطورة على الطفل الرضيع إدا كانت الأم تدخين خلال فقرة الرضاعة حيث إن النيكوتين الذي يصل إلى دم الأم يتسرب إلى القوات الثدية ويحتلط بلس الأم. فإذا كانت الام تدخى ٣٠ سيحارة أو أكثر في اليوم

الفصل الثالث الفصل الثالث

فإن هذا يؤدى إلى حدوث إرتعاشات للطفل الرصيع بالإضافة إلى تقليل كمية اللبن الدى تفرزه القنوات الثديية.

ويعتبر التدخين أحد أسباب العجز الجنسي حيث يسبب النيكوتين إنقباضات في الأوعية الدموية التي توصل الدم إلى القضيب وهذا يؤدى إلى إعاقة وصول المدم إلى القضيب وعدم القدرة على الإنتصاب، فلقد دلت الدراسات التي أجريت على ١٦٣ مليون مدخن أن المدخنين الذين يدخنون ٤٠ سيجارة أو أكثر يصابول بالعجز الحسى في الحاسة والأربعيين من العمر.

وإذا كان النيكوتين من المواد الكيميائية التي تسبب حدوث العجز الجنبي فإن هناك مواد أحرى لها نفس التأثير، من أمثلة هذه المواد الحمور والأفيون والمورفين ومشتقاته والأمفيتاميات والمنومات والمطمئتات النفسية مثل الفاليم وبعض الأدوية المستعملة في علاج الإكتئاب المفيي وبعض الأدوية التي تستحدم في علاج ضغط اللهم المرتفع، ولذلك إذا كان الشخص يدخن ويتناول إحدى هذه المواد فإن إستعمال المدخى لها يؤدى إلى تعاقم خطر التدخين على مقدرة المدحى الجسية. إستعمال المدخى الجنين على مقدرة المدحى الإصابات وترداد خطورة التدخين على المقدرة الجنسية أيضا في حالة وجود بعص الإصابات المروستات المروستات المروستات المروستات المروستات العصاب المنح والنخاع الشوكي والجهاز السيمباثاوي.

وبالرغم من أن التدخين يؤدى إلى إنخفاض معدل هرمون الذكورة (تستوستيرون) في الدم إلا أن نقص هذا الهرمون لا يعتبر العامل الوحيد المسبب للعجز الجنسي ويستدل على ذلك بأن بعض الرجال الذين إستصلت خصياتهم لم يشكوا من العجز الجنسي لعدة سنوات بعد عملية إستئصال الخصيتين رغم النقص الشديد في معدل هرمون تستوستيرون بالدم.

وجدير بالذكر أنه إذا كان المدخن يتناول الخمور فإن هذا يؤدى إلى مصاعفة تأثير التدخين على هرممون الذكورة حيث تبين أن الكحول يسبب حدوث إضطرابات في الغدة النخامية التي تفرز هرمونات لها تأثير منشط على إفراز هرمون الذكورة. الفصل الثالث ١٦٠

تأثير التدخين على فاعلية الدواء :

يقل تأثير بعض الادوية مثل الادوية المسكنة للألم حينيا ترتفع نسبة النيكوتين في الدم على أثر التدخين.

كما أن التدخين يؤدى إلى مضاعفة الأعراص الجانبية لعض الأدوية مثل أقراص منع الحمل، فعن الأعراض الجانبية لهذه الأقراص الإصابة بجلطات في الشرايين والقلب، وحيث إن التدخين يساعد على حدوث هذه الجلطات، فإن إحتال حدوثها في النساء اللاتي يدخن ويستعملن أقراص منع الحمل أكثر من إحتال حدوثها في غير المدخنات. وتشير بعض الاحصاءات الى ما يل:

- نسبة الوفيات في نساء ما بين ١٤ ـ ٤٠ سنة لا يدحن ولا يتناولن أقراص
 منع الحمل ٨ في الـ ١٠٠،٠٠٠.
- نسبة الوفيات في النساء اللاتي يدخن ولا يستعملن أقراص منع الحمل ١٦ في ١٠٠٥٠٠٠.
- نسبة الوفيات في النساء اللاتي بدخن ويستعمل أقراص منع الحمل ٦٠ في ١٠٠٥،٠٠٠.

ويعتبر النيكوتين من أهم المواد الموجودة في دخان السجائر والتي تؤثر على فعالية بعض الأدوية، فلقلد دلت تشائح الدراسات التي أجريت على عدد كبر من المدخنين وغير المدخنين أن التدخيل يؤثر على فعالية بعض الأدوية. حيث إتضح أن المدخنين الذي يتناولون أنهاطا معينة من الأدوية المسكنة للألم يحتاجون إلى مضاعفة جرعات الدواء حتى يتغلب الدواء على الألم، وحينها يستعمل المدخن الأدرية المسكنة للألم بجرعات زائدة فإن هذا الإستعمال قد يسبب حدوث أضرار في أعضاء الجسم.

ومن الأدوية التي يتسبب التدخين في تقليل فعاليتها الأدوية المضادة للاكتتاب والمطمئنات النفسية، مثل الفاليم وبعض الأدوية التي تستعمل في علاج الربو الشعبي مثل الأسينوفيللين.

أثر التدخين على الحالة النفسية واللياقة البدنية :

في أول العهد بالتدخين تسبب المقادير الصغيرة من النيكوتين أعراضاً مزعجة

الفصل الثالث المالث

للمدخن كالصداع والدوار والغثيان والسعال وشحوب الوجه ثم ينعود تدريجياً حتى تخنفي هذه الأعراض في حالة الإدمان.

وليس التدخين سوى لون من ألوان التسلية ولكن مدمنيه لا يستطيعون الإستغداء عنه سنهولة، ودلك لأن البيكوتين من العقاقير التي تؤدى إلى التعود كها أنه يقلل حساسية المراكر العصبية العليا ومن هنا كان تحقفا للانفعالات النفسية وملطفا لحدتها، مما يساعد المدخن على التخلص من إنفعالاته ومتاعبه.

ويقلل التدخين من لياقة المدخر المدنية، كها تقل مقدرته على ممارسة الرياضة وبدل المجهود الطبيعي الذي يتناسب مع عمره وذلك نظراً للضرر الذي يسببه لتدخين للرثة والقلب، فالرثة لا تستطيع توصيل الأكسجين إلى الخلايا بالقدر الكافي والقلب يحتاج إلى كمية كبيرة من الأكسجين لدلك نجد أن أعراض التعب والإنهاك تظهر على المدخن حينها يبذل أدنى محهود بدني.

أثر التدخين ومرض السكر :

أثبتت التجارب التي أجريت في الدنيارك على مرضى السكر المدخنين وغير المدخنين أن المرصى الذين يدخنون يحتاجون إلى كميات من الإنسولين أكثر من المرضى عبر المدخنين، وذلك لأن التدخين يؤدى إلى إنقباض الأوعية الدموية في الجلد وهذا يسبب تقليل إمتصاص الإنسولين المحقون إلى الدم، وينجم عن هذا الأثر تدني فعالية الإنسولين.

وتدل نتائج الدراسات والفحوصات التي أجريت على مرضى السكر من المدخنين أن نسبة إصابتهم بأمراض القلب والشرايين والغنفرينا وقرحة الساق تفوق نسبة إصابة مرضى السكر من غير المدخنين، كها يتضح من الدراسات أن نسبة إصابة الشبكية الناتجة عن مرض السكر تزداد في المدخنين.

وتفيد بعض الدراسات بأن إصابة مرضى السكر المدخنين بالأمراض الصدرية، مثل النزلات الشعبية والإمفيزيا وسرطان الرثة، تؤدى إلى زيادة مضاعفات مرض السكر وعرقلة علاجه بسبب نقص الأكسجين الناجم عن إصابة الرثة.

التدخين وصحة وجمال المرأة :

يؤثر التذخين بدرجة ملحوظة على صحة وجمال المرأة، فهو يسبب، بالإضافة إلى الأمراص الناجمة عنه بوجه عام، حدوث إضطرابات تتعلق بأنوثة المرأة ومظهرها وجمالها، فلقد بينت الدراسات التي أحريت على العديد من النساء المدخيات الحقائق التالية.

- ١ _ حياة غير المدخنات أطول بمقدار تسع سنوات عن المدحبات
- ٣٦ / ٣٣٪ من المدخنات يعانين من إلتهابات الغدة الدرقية مقابل ٥٪ من غير المدخنات.
- ٣٠٪ من المدخنات يصلن إلى س اليأس في سن مبكرة مقابل ١٠/١٪ فقط من غير المدخنات.
- ع 12٪ من النساء المدخنات يتعرضن الاضطرابات وأعراص حانبية عقب الولادة مقابل ٣٤٪ من غير المدخنات.
- ٥ ـ 70% من المدخنات يصب بالشيخوخة المبكرة بينها لا يتعرض لها سوى ٥٠٥% من غير المدخنات.

ويؤثر التدخين تأثيراً بينا على صوت المرأة حيث يسب حدوث إلتهانات في الأحبال الصوتية الأمر الذي يؤدى إلى تغير نبرة الصوت، وبدلاً من أن يكون صوتها رقيقا ناعماً يضفي عليها أنوثة وجاذبية يصبح صوتها خشناً أجش، بالإضافة إلى أن التدخين يؤدى إلى إلتهاب الغشاء المخاطي المبطن للحلق . . . وتصاب المرأة بالسعال المصحوب بالبصاق «البلغم» الأمر الذي ينال من نضارتها وحيويتها وجال منظرها.

ولقد أثبت الأبحاث العلمية التي أجريت مؤخرا أن التدخين يؤثر على الأذن ويقلل من قوة سمع المرأة ويصبب الأدن بالشيخوخة المبكرة بحيث تصبح قوة سمع المرأة المدخنة وهي في الثلاثين تماثل قوة سمع المرأة غير المدخنة وهي في الثلاثين تماثل قوة سمع المرأة غير المدخنة وهي في الخصيين من عموها، وذلك مرجمه إلى أن كمية الدم الواردة إلى شرايين أذن المدخنة تكون أقل من المعتاد، ولقد أكدت الأبحاث العلمية أن نسبة حدوث الأورام السرطانية في المدخنات والمدخنين تماثل عشرة أمنالها في غير المدمنين على التدخين.

الفصل الثالث الفصل الثالث

ويؤدى الإفراط في التدخين إلى تغيير لون وبريق أسان المرأة، لأن النيكوتين المتصاعد مع دخان السيجارة يترسب على الأسنان ويكون طبقة داكنة اللون غير مستحسة، كها أن الافراط في التدخين يصيب لثة المرأة بالتهابات مزمنة نتيجة سخونة الدخان المتصاعد من السيجارة .. وهكذا تفقد المرأة صفة من صفات حالها.

ولقد أثنت الدراسات أن تدخين المرأة يؤثر على حمال عيبيها فالدخان الساخن المتصاعد من السيجارة محملًا بالمواد الكيمياوية يفقد المرأة مريق عينيها ويؤدى إلى حدوث إلتهابات فيها

ولقد أكدت الأبحاث أن للتدخين آثاراً سيئة على شبكية العين وعلى حدة الإبصار، وخاصة للألوان، وقد يحدث التدخين صرراً في العصب البصرى قد يؤدى في النهاية إلى مضاعفات سيئة.

وتؤكد الحقائق العلمية أن هناك علاقة بين كثرة التدخير والإختفاء المبكر للدورة الشهرية أو سن اليأس لأن المواد الناتجة عن إحتراق السيجارة تؤثر على النوازن والنظام الهرموي في الجسم.

وقد أجريت دراسات على ٧٥ ألف أمرأة في تسع دول أوروبية إنضح منها أن إنتهاء الدورة الشهرية عند المرأة المدخنة يكون قبل موعده المعتاد بحوالي عامين وكلها زادت كمية السحائر مكثرة كلها قرب وقت إنقطاع الدورة الشهرية.

وفي دراسة حديثة لطيب أمراض نساء وتوليد في لندن، تبين أن النساء المدخنات يصلن إلى سن الياس قبل النساء غير المدخنات بفرق زمني مقداره خمس صنوات، وتشير الدراسة إلى أن هذا الخلل ينجم عن نقص إفراز هرمون الانوثة (الاستروحين) بسبب التدخين، ويؤدى هذا النقص أيضاً إلى زيادة نسبة الإصابة بأمراص العطام والقلب وكسور العظام والتعجيل بطهور أعراض الشيخوخة في النساء المدمنات،

وحدير بالذكر أن دحان السجائر يصيب الجلد بالجماف والشيخوخة المبكرة، فإن لم تكن المرأة من المدخنات فعليها الإبتعاد عن الزوج الذي يدحن، وأن تبتعد عن الأماكن المعلقة المملؤة بغيار المدخنين والمدخنات الفصل الثالث الثالث

والتدخين يساعد على ظهور التجاعيد مبكراً على وجه المرأة المدخنة لأن دخان السيجارة الداخل إلى الرئتين بجد من كمية هواء الننفس فتقل بالتالي كعية الأوكسجين المتحه إلى الرئتين والذي يحمله الدم بعد دلك لتعذية الجلد بالأوكسجين تظهر التجاعيد مبكراً على مشرة حواء نتيجة قصور تغذية الجلد بالأوكسجين اللازم، ولقد أثبت فريق من الباحثين في ألمانيا العربية أن الخطوط التي تظهر على الشعاه العليا عند بعض الأشخاص سببها الحركة المتكرة لإستنتاق السجائر، كما أثبت الفريق أن هذه الحركة تساعد على تكوين بعض التجاعيد العمودية في منطقة الجبهة بين الحاجين، وينصح الأطباء الشخص المدخن أن ينطر إلى المرأة أثناء التدحين ليلاحط أن الأماكن التي مها ثبيات بجلد الوجه تصاب بالتجاعيد المبكرة.

ولقد بينت نتائج الدراسات التي أجراها بعص الأطباء الفرسيين المتحصص في أمراض النساء والولادة كل في مدرسته البحتية الحاصة ودون توافق مسق بينهم، الحقائق العلمية التالية والتي نوقست في أحد المؤتمرات العالمية

- ١ تتأثر المرأة تأثرا بالغ الخطر بالتدحين سبب تكويمها البيولوحي إد ما قورنت هذه الأثار بالرجل.
 - ٧ _ بلع عدد الإصابات سرطال الرئة مين المدحنات في إلجلترا ٥٠٪.
- الإصابة بالنوبات القلبية مؤكدة لكل سيدة تدخن وهي تتعاطى حبوب منع الحما
 - الشيخوخة المبكرة سمها الماشر التدخين.
- الإجهاض أقرب ما يكون إلى الحامل التي تدحن كما قد يتعرض المولود
 للوفاة قبل أن يولد
- التجاعيد والنرهل وتغير لون الشرة وإصفرار الأصابع وتسوس الأسنان من الأصرار التي تؤثر على جمال المرأة ونضارتها.
 - ٧ ـ التدحين يحد من وصول الدم إلى المشيمة فيضر ذلك نصحة الجين.
 - ٨ ـ إرتفعت نسة الوفيات بين مواليد المدخنات وخاصة في بلاد العالم الثالث.
 - ٩ . ٨٠٪ من المدخمات لا تزيد فترة الحمل لديهن عن سبعة أشهر.
- ١٠ ـ نسبة إصابة القصبة الهوائية والرثة بين أطمال المدخنات تعادل تلاثة أصعاف النسبة في أطفال غير المدحنات.

11 _ يمكن الحفاط على حياة ٢٠٪ من المواليد إذا تجنبت الأمهات التدخير.
١٣ _ طفل الأم المدخنة يولد خفيف الوزن وذلك يجرمه من المناعة ضد أبسط الأمراص.

أثر التدخين على غير المدخنين :

قد يتحتم على بعض الأفراد غير المدحين إستشاق دحان السجائر عندما يتواجدون في الأماكن المغلقة أو المزدحة التي يكثر فيها الدخان مثل السيارة والحافلات وقاعات المؤتمرات ودور السبها والمسارح والمحلات التجارية، وقد يسبب هذا الدخان ضرراً بصحة معض الأفراد وبخاصة المرضى الذين يشكون من أمراض الخهير التنفسي وأمراض القلب، كها يشكل الدخان خطورة بالغة على صححة الأطفال وبخاصة في الأطفال حديثي الولادة. من أجل ذلك إتجهت العديد من الدول إلى منع التدخين في الأماكن المغلقة وبخاصة الأماكن التي يزدحم فيها الناس، ففي السويد وكندا - على سبيل المثال - يمنع التدخين في أماكن الإستقبال والسيارات والحافلات والمحلات التجارية، وفي بعض الدول، مثل كندا، يفرض على المخالمين غوامات مالية.

ولقد أثبتت بعض الدراسات التي أجربت في الولايات المتحدة الأمريكية أن الأفراد غير المدخين الذين شا ركوا أشخاصاً مدخين في عملهم لدة ٢٠ عاماً قد أصبيوا بأمراض رئوية نشابه أمراض المدخين الذين لا يجذبون أنفاساً عميقة من السيجارة. وفي دراسة أخرى أجربت على ألفين من العاملين الذين يخالطون المدخين تبين أن كفاءة الرئة في هؤلاء تتدنى بدرجة ملحوظة عن كفاءتها في الأشخاص الذين يعملون في وسط غير ملوث بدخان السجائر. كما أثبتت الفحوصات التي أجربت على العاملين المخالطين للمدخين أن درجة تأثرهم بالدخان تماثل درجة تأثر المدخن الذي يدخن ١٠ سجائر يوميا.

ولقد دلت بعض الدراسات على أن كل ساعة يخالط فيها الفرد غير المدخن شخصاً يهارس التدخين بإفراط في مكان مغلق. تعادل تدخين سيجارة لغير المدخن، ولذلك فإنه حينها تحتم الظروف على غير المدخن التواجد مع زميل له من المدخنين لمدة ٨ ساعات يوميا في المتوسط، فإن الشخص غير المدخن يعتبر من الأفراد المدخنين لثهان سجائر في اليوم، ويطلق على هذا النمط من التدخين

إسم التدخين القهري.

الأضرار الإقتصادية والإجتماعية للتدخين :

يشكل التدخين أضراراً بالغة على إقتصاد العديد من الدول، حيث تنفق أموال طائلة من خزائن هده الدول على الدعم المادى الذي تساهم به من أجل تخفيض أسعار منتجات التبغ، بالإضافة إلى الأموال التي تنفق في علاج أمراض التدخين والمشكلات الناجة عنه مثل الحرائق، علاوة على خسائر الأرواح بسبب زيادة نسبة الوفيات وحوادث الطرق.

وتشير الإحصائيات التي أجريت في عام ١٩٧٨م الى أن كندا تنفق حوالي ٣٧٣ بليون دولار سنوياً لإنتاج السجائر ومنتجات التبغ الأخرى لسنة ملايين ونصف من المدخنين، كما أنفقت شركات السجائر ما يقرب من ٨٨٠ مليون دولار عام ١٩٧٨م من أجل الدعاية في أمريكا وأوروبا وبعض الدول الغربية، ولقد أعلن في أمريكا حديثا أن الخسائر التي تتكبدها بسبب مشكلات التدخين الصحية تقدر بحوالي ٣٩ ـ ٥٠ بليون دولار سنوياً.

أما بالنسبة لخسائر الأرواح فلفد قدر أن نسبة الوفيات التي تنجم عن التدخين تقدر بسبعة أضعاف الوفيات الناجمة عن حوادث الطرق، ولقد أعلنت منظمة الصحة العالمية أن سرطان الرئة الذي يسببه التدخين يؤدى إلى وفاة ٢ مليون فرد سنوياً في العالم.

كها دلت الإحصاءات على أن التدخين يعتبر السبب المباشر لاصابة ٦٥٪ من مرضى جلطة القلب والذبحة الصدرية وإصابات الشرايين.

ومن الخسائر الإقتصادية التي يسببها الندخين فقدان أيام العمل والإنتاج على الفرد والدولة بسبب أمراض التدخير، فلقد أعلنت الكلية الملكية للأطباء بلندن أن أكثر من ٣٠ مليون يوم عمل نضيع سنوياً في المملكة المتحدة نتيجة لتغيب العامل بسبب أمراض التاخين.

ومن الحسائر الإقتصادية التي قد تنجم عن إنتشار التدخين تلك الحسائر التي يسببها حدوث الحرائق التي يزداد وقوعها بسبب إشمال السجائر وإلقاء الأعقاب الفصل الثالث

أو عيدان الثقاب المشتعلة. ويحدثنا التاريخ عن حريق نشب في القسطنطينية عام ١٦٣٣م في عهد السلطان مراد الرابع حيث إشتعلت النيران في سفينة في أحد الموانيء وإنتشرت النيران في أجزاء كثيرة من المدينة لتلتهم ٢٠٠٠٠٠ مبنى من الخشب، وذلك بسبب تدخين بعض الأفراد في السفينة.

وفي عام ١٩٤٨م حدث إنفجار في أحد المناجم بإنجلترا يسبب إشعال أحد المدخين للسيحارة ولقد كان ضحية هذا الحادث ٢١ عاملاً من عهال المناجم.

وتدل الإحصاءات على حدوث ٢٠٥٠٠ حالة من الحرائق في بريطانيا عام ١٩٧٩م بسبب التدخين مات على أثرها ٢٦٥ فرداً، كما تشير الإحصاءات التي أجريت في نيوساوث ويلز مريطانيا عام ١٩٨٠م أنه من بين ٢٠٠٠٣٠ حالة حريق كان هناك ١٣٥٠٠٠ حالة بسبب التدخين منها ٩٢٠٠ حالة حرائق شبت في أشجار الغابات والنهمت آلاف الأفدنة من الأشجار.

وتبين الحقائق العلمية أن التدخين يعد سبباً من أسباب المشكلات الإجتماعية، علقد دلت الاحصاءات على إرتفاع نسبة الطلاق في الأفراد المدخنين بسبب ما يتكيده رب الأسرة من نفقات على السجائر وما يسببه دخان السجائر من إزعاج عما يؤدى إلى حدوث الحلافات والمشاجرات بين الزوج والزوجه، كها تبين بعض الإحصاءات أن نسبة تغير الوظائف ترتفع بين المدخنين عندما تقيد حرية الموظف بسبب التدخين في إحدى الوظائف التي تتطلب منع التدخين لأهداف أمنية أو صحية أو إجتماعية.

وتدل الدراسات على إرتفاع نسبة حوادث السيارات بسبب التدخين حيث ينشغل السائق بإشعال السيجارة، كيا أن بعض السائقين قد يهملون في إلقاء عقب السيجارة أو عود النقاب المشتعل عما يؤدى إلى اشتعال النار في السيارة، وقد يجلو لبعض السائقين تدخين السجائر المخدرة أثناء قيادتهم مما يؤثر على مقدار تحكمهم في عجلة القيادة.

وسائل الإقلاع عن التدخين :

يتطلب الإقلاع عن التدخين عزيمة قوية وصبر وجلد على تحمل الأعراض الناجة عن الإقلاع. ومع الإستمرار في تحملها تبدأ في الفتور حتى ثمر هذه الأزمة ١٦٨ الفصل الثالث

بسلام. وتختلف نوعية الأعراض وشدتها من تسخص لآخر، كها أن النساء أكثر تأثراً بالأعراض من الرجال.

وتعتمد شدة هذه الأعراض على عدد السجائر التي يدخمها المدخن في اليوم وعلى عدد السنوات التي مارس فيها التدخير، فإذا كان المدخن يشكو في مداية التدخين من أعراض مثل العتبان وإضطرابات الحهاز التنصبي إلا أنه سرعان ما يتحمل أثر التدخين، وفي حلال سبة أو سنين من التدخين يصبح المدخى مدمناً حتى أنه إذا أقلع عن التدخين فإنه يشكو من بعص الأعراص التي تختلف شدتها بإختلاف المدخى ودرم الإفراط في التدخير. ويبدأ ظهور الأعراض عادة بعد المحتلف من الإقلاع، وتختفي هذه الأعراض في ظرف إسبوع إلى إسبوعين بعد الإقلاع، وتشمل أعراض الإمتباع عن التدحين ما يلي:

أعراض عضوية وتشمل الإمساك أو الإسهال، انغثيان وإنخفاص صعط الدم ونفض القلب، الصداع، والشعور بالتعب وعرقلة بعض الحركات البدية مثل قيادة السيارة، والميل إلى النوم أو الأرق، وفتح الشهية للطعام وزيادة الوزن. وبعد الإقلاع تخف حدة السعال والأعراض الصدرية الأحرى.

أهراض نفسية وتشمل صعف القدارة على التركيز الفكرى والإكتئاب والقلق والتملمسل وسهولة إثارة الأعصاب وإشتهاء التدخين الذي تخف حدثه بعد أيام أو أسابيع، ويزداد الإشتهاء للتدحين في المساء ويقل بعد الإستيقاظ من النوم.

وتشمل وسائل الإقلاع ما يلي :

١ - الإقلاع الفورى

يحتاج الإقلاع الفورى إلى عزيمة قوية، ويساعد على ذلك عدم الإختلاط طلمخنين ورفض تدحين أية سيحارة من صديق أو من شخص بجامل، وأن تكون بداية الإقلاع عن التدحين في أيام الاجازات حيث يذهب الفرد إلى أماكن بعيدة يصعب الحصول فيها على السجائر، ويعتبر الإسبوع الأول من الإقلاع عن التدحين من أصعب الفترات التي تمر بالمدخن، حيث يشكو العصل الثالث العصل الثالث

خلال هذه الفترة من أعراض الامتناع عن التدخين التي تقل حدتها تدريجياً حتى تختفي تماماً بعد مضي أسبوع أو أسبوعين من الإقلاع. ومما يساعد على الإستمرار في الإمتناع عن التدخين ممارسة بعض الأنشطة الرياضية مثل المشى وخاصة المشى قبل النوم، والجرى والسباحة.

٢ _ العلاج النفسي

يعتبر العلاج النفي من الوسائل التي تساعد المدخن على الإقلاع عن التدحين، حيث يعالج المدخل في عيادة أمراص نفسية وذلك بتعرضه لصدمة كهربائية حفيمة عندما يحاول إشعال السيجارة، وهذه الوسيلة يتولد في أعياقه كراهية للتدخين، ومن الوسائل التي تنفر المدحن من التدخين إجباره على تدخين عدد كبير من السجائر مرة واحدة.

٣ ـ بدائل التدخين ٠

حيث إن المادة التي تسب التعود على التدخين هي مادة النيكوتين فإن بإستطاعة المدخى الإستعاء عن السيحارة ودلك مضغ اللدائن التي تحتوى على النيكوتين أو مادة اللوبيلين المشاجة للنيكوتين في المععول كما يفيد في الإقلاع عن التدخين مضغ اللدائن بمختلف أنواعها أو تدخين السجائر التي لا تحتوى على النيكوتين (مع عدم الإستمرار في تدخينها).

ومن الوسائل التي تفيد في الإقلاع إستعال عسيل فم أو أقراص مستحلبة تحتوى على مواد قابضة تساعد على صد المدخن عن التدخير، وقد يساعد في الإقلاع وضع سيجارة مصنوعة من اللاستيك في فم المدخى لتعويضه نفسياً عن السيحارة التي تعود على تدخينها.

التئويم المفتاطيسي

من الوسائل المتبعة في بعض الدول للإقلاع عن التدخين وسيلة التنويم المغناطيسي التي يسهل بها إقناع المدخن بأضرار التدخين، وتبدأ بعدة جلسات في الأسوع ثم يقل عدد الجلسات بعد ذلك إلى جلسة أو جلستين في الشهر، ومن الصعب التأكد من أثر التنويم كعلاج في هذا السبيل، حيث عاد بعض من عولج بالتنويم إلى سابق عادته في التدخين.

المحاضرات والمناقشات العلمية ..

يقوم بعض الأخصائين في بعض الدول بتنظيم محاضرات لمدة حمسة أبام في الأسبوع في أحد الاندية أو في قاعة المؤثرات، ويحصص حلال أيام الأسبوع عدة ساعات لمناقشة كل ما يتعلق بالتدخين مع الأخصائين مع عرض بعض المشاهد عن أضرار التدخين ويهارس المدخود من خلال هذه الملقاءات رياضتهم المفضلة مع بعض ألعاب التسلية التي تعوضهم على التدخين.

٦ _ الإقلاع التدريجي .

يستطيع المدخى أن يقلع عن التدخين تدريجياً، وذلك بمحاولة تقليل السجائر التي يدخنها بمعدل سيجارة أو سيجارتين في اليوم حتى يصل إلى حد تدخين سيجارة أو سيجارتين يومياً، وعما يساعد في الإقلاع وضع السيجارة في الفم بدون إشعال، وينصح الأخصائيون المدخنين بأن ينفقوا أمواهم التي تتوفر بسبب الإقلاع عن التدخين في الصدقات وأوجه الخير، كما يتم الإقلاع التدريجي عن التدخين بإستعال الفلتر (المرشح الطبي) الذي يعمل على إنقاص نسمة النيكوتين، والمرشحات الطبية أربعة أنواع:

- .. رقم 10 وينقص 10٪ من نسبة النيكوتين.
- ـ رقم ٣٠ وينقص ٣٠٪ من نسبة النيكوتين.
- ـ رقم ٩٠ وينقص ٩٠٪ من نسبة النيكوتين.
- ـ رقم ٩٠ وينقص ٩٠٪ من نسبة النيكوتين.

ويندرج المدخن في إستعمال هذه المرشحات بحيث يستعمل كلاً منها لمدة عشرة أيام ثم ينتقل للتالي وهكذا، حتى إذا أراد الإقلاع نهائياً عن الندخين يكون تركيز النيكوتين في دمه حينئذ قد إنخفضت نسبته بحيث لا يشعر بالتوتر العصبي، أما إذا تعرض المقلع عن التدخين لشيء من التوتر، فعليه أن يستشير الطبيب فيها لازمه من أعراض غير مريحة.

وإذا حدثت زيادة في الوزن نتيجة الإقلاع عن التدخين، فيمكن معالجتها بإتباع نظام غذائي لإعادة الوزن إلى ما كان عليه.

٧ .. عيادات للاقلاع عن التدخين :

أنشىء في بعض الدول مثل بريطانيا عدد كبير من العيادات الخاصة التي تساعد المدحنين على الإقلاع عن التدخين، كما خصصت أقسام في بعض المستشفيات لعلاج المدخير، حيث يقدم لهم الإرشادات التي تساعدهم على الإقلاع عن التدخير، مع تبصيرهم بأضراره وعواقبه.

ومن هذه الإرشادات ضرورة الإقلاع عن تناول الشاى والقهوة لمدة خمسة أيام، حيث أن تناول أيها يزيد من رغة المدخن في إشعال السيجارة.

ويعالج المدخنون الذين أقلعوا عن التدخين في وحدات خاصة بعلاج المدخنين، كما يعالجون من الأمراض التي قد تصبيهم بسبب التدخين مثل أمسراض القلب والشرايين وأمسراض الجهاز التنفي. ويفيد إستعال الفيتامينات في علاج التدخين وبخاصة فيتامين (أ) الذي أثبتت التجارب العلمية أنه يمنع حدوث سرطان الرثة.

وعن طريق العلاج في العيادات النفسية المعالجة للتدخين إتضح أنه إذا كان المدخن قد لجأ اليها عن طريق تكليف من أسرته أو جهة العمل فإن نتيجة علاجه لا تكون أكيدة أو ناجحة.

ولعل هذا يؤكد دور الإرادة في الإفلاع عن التدخين ونورد فيها يلي وصفاً للدور الذي تقوم به العيادات النفسية المناهضة للتدخير.

يزور تلك العيادات عشرة أو خسة عشر شخصاً في المرة الواحدة من مرضى التدخين، حيث يجتمعون مرة كل أسبوع وذلك بإرشاد أحد الأطباء، فيقوم بالشرح ومساقشة كل فرد أمام زملاته المدخين بالاسباب التي دعته إلى التدخين ويقوم كل فرد بمناقشة أسباب تدخينه بإستفاضة ليتناول لماذا وكيف مدا التدخين وكيف نمت عنده عادة التدخين، وعدد المرات التي يدخن عبها، وأى المناسبات تبلغ فيها ذروة التدخين عنده، ويناقش في هذه الجلسات الوقت الذي يكون فيه المدخن في أشد الحاجة إلى التدخين، هل هو وقت الفراغ أو وقت العمل؟ وهل يشعر المدخن بالراحة بعد التدخين عنول وجبات الغذاء.

كذلك كثيراً ما حللت هذه الجلسات ما يشاع بأن السيجارة تشيع الألفة ويسر الأطباء وتساعد على تبديد الجمود، وتضفي الإنسجام على الحياعة، ويبر الأطباء المعالجون الوجه الآخر للتدخين وما يترتب عليه من أضرار، وما يترك التدخين من خلفات وإصطباغ الأصابع ورائحة الفم الكريهة، وعندما يقول المدخن أن للتدخين مذاقا عبا يتولى الإخصائي المعالج توضيح الأثار الفسارة له، كما توضيح هذه العيادات المزايا التي يتمتع بها الممتع عن التدخين حديثاً كاحد الأسباب التي تدعو غيره إلى الإقلاع عن التدخين ما التعمس الشهية للطعام ويسر التنفس وعودة على الشم والإحساس بالسعادة وقوة العزيمة وزيادة الوزن كلها وسائل المناع جديدة تدعو المدخن للإقلاع عن عادته.

كذلك تقدم هذه العيادات لمرضى التدخين بعض الأدوية المقبوية والفيتامينات، خاصة بعد أن ثبت نجاح إستخدام أحد مشتقات فيتامين أ، جه في حماية الإنسان من الإصابة بسرطان الرثة، وذلك عن طريق وقف تكوين الحلايا السرطانية عند الفتران، وعلى ذلك فقد قرر العلماء بامكان نجاح إستخدامه على الإنسان، خاصة بعد أن لاحظوا نقص فيتامين وأه في جسم الإنسان بسبب تحول الخلايا الطبيعية الملساء للأغشية الشعبية الملطبة إلى خلايا خشنة منذرة بإصابة سرطانية.

وتستخدم بعض العيادات النفسية طريقة العلاج بالملامس الكهربائي والتي تستخدم الأن في عيادات مكافحة التدخين في المملكة العربية السعودية. إذ يحصل المراجع على عدد من الجلسات بعدها يقلع المدخى فيها إذا توافرت لديه العزيمة والإرادة.

وهناك أيضا طريقة مبتكرة ومستخدمة حديثاً في المملكة، وهي العلاج بالأبر الصينية ولها ما يكملها من وسائل مساعدة، وهذه الطرق سبق نشرها في جريدة الرياض في عدد يوم الجمعة الموافق ١٩/٥/٥/١هـ، ومن شأن المسلاج بالأبر الصينية والملامس الكهربائي توليد إحساسات نفسية لدى المدخن تكون نتائجه ردود فعل تجاه رائحة وطعم السجائر أو غيرها من وسائل حرق التبغ، وما دمنا بصدد الجديد في العلاج النفسى للتدخين

الفصل الثالث الفصل الثالث

يمكن إضافة طريقة أخرى تم إستخدامها في بعض الدول الأوروبية وهي طريقة (المضمضة) أو (الغرغرة) بمحلول نترات الفضة أو ببعض أنواع الأدوية التي لها نتائج مشابهة لنتائج الأبر الصينية والملامس .. بحيث تولد نفس ردود الفعل بدون الحلق أضرار أخرى أو أعراض جانبية.

٨ . إستعمال حلاصة التبغ .

تستعمل خلاصة التم بجرعات صغيرة وذلك بوضعها تحت اللسان لتقليل إشتهاء التدخين بالإضافة إلى تخفيف شدة أعراص الإقلاع مثل التململ والجوع، وتشير الإحضاءات التي أجريت في بريطانيا أن ٢٠٠ مدخس قد إستطاعوا الإقلاع عن التدخين في الفترة بين يونيو ١٩٨٢م إلى فبرابر ١٩٨٤م ودلك بعد إستعال هذه الوسيلة

٩ ـ وضع النيكوتين على الحلد

إنحهت الدراسات الحديثة إلى تطوير وسيلة إستمال اليكوتين في الإقلاع عن التدخير، وهي وسيلة تناول اليكوتين بالفم، ودلك بسبب المذاق الكريه لليكوتير، بالإضافة إلى أنه يسبب حدوث إصطرابات في الجهاز المصمى مثل الغثيال وإثارة أغشية المعدة والعواق (الرغطة).

ولقد أجريت تحارب عديدة على بعص المدخنين الذين يرعبون في الإقلاع عن انتدخين وذلك بوصع محلول البيكوتين موق جلد المدخن بدلاً من إعطائه بواسطة الفم لتحاشي حدوث إضطرابات الحهاز الحضمي. ولقد اتم من المدخين عن التدخين بعصل إستمال هذه الوسيلة التي يفضلها الماحدون عن وسيلة إعطاء المبكوتين بالهم، حيث إن وضع النيكوتين على الجلد لا يسبب إضطرابات الجهار الهصمي أو إصابات في الأسال أو آلاما في الفكين.

١٠ ـ برنامج المشي وتناول الفاكهة :

من الوسائل الحديثة للإقلاع عن التدخين وسيلة تعتمد على ممارسة رياضة المشي وتباول الفاكهة والخضار لمدة حمسة أيام بعد الإقلاع عن التدخين، ولقد أقرت هذه الوسيلة حمعية الإعتدال الدولية وأعلمنت أن ٨٠ - ٩٠. من المدخين أقلعوا عن التدخيز بإتباع هذه الوسيلة. ويفيد المشي وتناول الفاكهة والخضار في إمداد الجسم بالأكسجير والعناصر الغذائية اللازمة لتحسين صحة المدخن، وينصح المدخنون بشرب الماء بكثرة خلال الحنسسة أيام، فيتناولون ثلاثة لترات (١٥ كوبا) من الماء يوميا لتخليص الجسم من السموم التي إنتشرت في أعضاء الجسم بسبب اللتخليص الجسم من المحمائيون المدحين بالإكثار من تناول الفاكهة والحضروات الطازجة مثل الرتقال والحوافة والطباطم مع الوجبات العذائية، والمشي لمدة خمس دقائق كل صباح مع التنفس العميق في الهواء الطلق، ويفيد في الإقارع عن التدخين الإمتماع عن تساول الشماى والقهوة والمشروبات الأخرى التي تحتوى على الكفايين مثل الكوكاكولا والبسي كولا.

إشاردات تفيد في الإقلاع عن التدخين وفي تحسين صحة المدخن بعد الإقلاع :

نفيد الإرشادات التالية المدخنين في الإقلاع عن الندخير وفي إجنباب العودة للتدخين:

- ا مصاحبة الأفراد غيرالمدخنين والجلوس في الأماكن المخصصة لعبر المدخنين
 في الطائرة أو القطار أو المركبات العامة.
 - ٧ _ تجنب قراءة إعلانات السجائر.
- عوارة الاقلاع عن سيجارة الصباح، ويساعد على ذلك تناول كوب من عصير البرتقال الذي يقلل من إشتهاء المدحن لهذه السيجارة.
 - ٤ ـ تغيير نوع السيجارة.
 - وضع علبة السجائر بعيداً عن متناول يد المدخن.
 - ٦ . ترك علبة الكبريت أو القداحة في المنزل.
 - ٧ _ عدم التدخين عند قيادة السيارة أو عند الإنشعال بالعمل أو الكتابة
- ٨ ـ تدخين نصف السيجارة فقط، مع عدم جذب الدخان عميقا داخل الصدر.
- عدم التدخين بعد الأكل مباشرة (يؤجل إشعال السيجارة إلى نصف ساعة بعد الأكل).
 - ١٠ _ إستعمال المبسم لتقليل كمية البيكوتين والقطران.

الفصل الثالث الفصل الثالث

١١ ـ الاكثار من تناول الماء وذلك لتخليص الجسم من النيكوتين والمواد الضارة.

- ١٢ ـ الإستحيام مرتين أو ثلاث مرات يوميا مع تدليك أطراف اليدين والقدمين وذلك لتنشيط الدورة الدموية.
- ١٣ ـ الحصول على قدر كبير من الإسترخاء، وبخاصة خلال الآيام الحمسة الأولى من التوقف عن التدخين مع الإكثار من أكل الفواكه والخضروات الطازجة وعدم تناول الأطعمة الدسمة.

الإجراءات التي إتخذتها بعض الدول لمكافحة التدخين:

وضعت الحكومة السويدية خطة مدتها ٢٥ سنة تهدف إلى خفض استهلاك السجائر والحد من التدخين وتهيئة الحياة للأطفال المولودين بعد عام ١٩٧٥م في بيئة تقل فيها نسبة التلوث بدخان السجائر كها يقل فيها عدد المدخين وتشمل الخطة السويدية ما يل:

- ١ ـ تبصير الأباء والمعلمين بأضرار التدخين حتى يستطيعوا تربية أبناء هذا الجيل التربية الصحية السليمة بالإضافة إلى تدريس أضرار التدخين ضمن مقررات المدارس.
- ٢ منع التدخين في المدارس والمسارح ودور السينها والمطاعم والمحلات التجاية
 والحافلات وتخصيص أماكن للتدخين في مقر العمل.
 - ٣ _ إنشاء عيادات خاصة لعلاج المدخنين.
 - ٤ ... زيادة أسعار السجائر عاماً بعد عام.
- عدم الترخيص لمحلات بيع السجائر ومنتجات التبغ إلا في أضيق الحدود.
- منع بيع السجائر لصغار السن حيث إن شراء أول سبجارة له علاقة وطيدة بالإستمرار في التدخين بعد ذلك.

وفي الدراسة التي قامت بها منظمة الصحة العالمية بدولة الكويت جاءت التوصيات كها يلي:

 عقد ندوات ودورات حول مضار الندخين كل سنة على أن يتم التركيز فيها على البحوث الإجتهاعية التي تتناول مشكلات الناشئين وإيجاد الحلول المناسبة لها وتحديد الوسائل الكفيلة بتوفير كافة إحتياجاتهم. الفصل الثالث

٢ . وضع خطة إعلامية على مستوى المجتمع حول مضار التدخين بالتنسيق مع الوزارات المعنية المهتمة برعاية الناشئين، نفسيا واجتهاعيا وتربويا، على أن تتخذ هذه الحطة عبر وسائل الاعلام المختلفة لكي يستوعبها أكبر عدد من الأفراد في المجتمع.

- التركيز على أهية مراكز الشباب من خلال تحديد الدور التربوى لهذه المراكز وإختيار المشرفين عليها إختياراً سلياً. إضافة إلى عمل معارض دورية فيها لتوضيع مضار التدخين ووضع حوافز تشجيع على الإقلاع عنه
- ٤ إدراج بعض المواد المتعلقة بمكافحة الندخين في المراحل الدراسية خصوصاً المتوسطة والثانوية، مع ضرورة إبراز دور الأخصائي الإجتماعي والنفسي في المدرسة في توضيح مضار التدخين على أن يكون همزة الوصل بين الطالب المدخن وأسرته.
- و . إنشاء جمعة مدرسية لها نشاطات محتلفة أهمها مكافحة التدخين بشتى
 الوسائل المتاحة.
- ٦ الإكثار من معسكرات العمل الطلابية للخدمات العامة بقصد شغل أوقات فراغ الناشئين ووضعهم قدر الإمكان تحت المراقبة التربوية المستمرة خاصة في أوقات الإجازات التي تشجع كها يبدو على التدخين.
- لاح الإمتناع كلية عن الإعلان للسجائر في وسائل الإعلام المختلفة مع مراعاة التقليل من التدخين في البرامج التليفزيونية، واستغلال التليفزيون في بث برامج التوعية بمضار التدخين.
- ٨ ـ التوعية الصحية تمد عاملاً مها في التغلب على عادة التدخين عبر التوضيح
 العلمي المسط للأضرار التي تصاحب التدخين مع التركيز على إعطاء
 المعلومات بلغة سهلة مصحوبة بالأرقام والإحصائيات.
- ٩ ـ التركيز على المشاكل النفسية والإجتهاعية التي يتعرض لها الشباب والإهتهام بتوعية المراهقين بطبيعة العلاقات الإجتهاعية داخل الأسرة وخارجها وعاولة ديجهم في الأنشطة الإجتهاعية المختلفة.
- ١٠ إجراء دراسة شاملة لظاهرة الندخين في المجتمع الكويتي للتعرف على
 دوافع تدخين الناشئة وبالتالي وضع إفتراحات نسهم في الحد من إنتشارها
 أو القضاء عليها إن أمكن.

الفصل الثالث

المهلوسات Hallucinogens

تنقسم المهلوسات إلى ثلاثة أقسام هي:

١) مهلوسات من مصادر طبيعية.

۲) مهلوسات نصف مشیدة.

٣) مهلوسات مشيدة.

المهاوسات من مصادر طبيعية:

ا الحشيش أو القنب الهندي Cannabis, Indian hemp, Marihuana

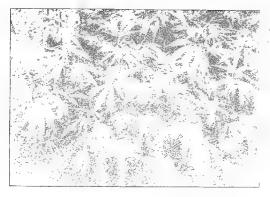
لبس الحشيش أو القنب الهندى، على رأى أغلب العلماء، سوى القنب العادى الذي تستخرج منه الألياف، إلا أن زراعته ضمن شروط معينة يزيد في كمية الراتنج التي تضررها الأزهار المؤنثة، ولهذا يعتبر الحشيش من النباتات كثيرة الأشكال وقد ثبت أن الأشكال الآتية هي المعترف بها وهي:

Cannabis sativa, Cannabis indica, Cannabis ruderalis

من الفصيلة Moraceae

وينمو نبات الحشيش نموا طبيعيا في الهند وبنفلادش والباكستان ويتركز في السهول الشاسعة المحصورة بين بحرة بايكال وبحر قزوين، وقد انتشرت زراعته في عدة مناطق منها تركستان وأفغانستان وإيران وآسيا الصغرى واليونان وسوريا ولبنان وشيال أفريقيا. وقد أصبح نبات الحشيش يزرع أو ينتج في جنوب وشرق أفريقيا وفي الولايات المتحدة الأمريكية، ويستخدم النبات على نطاق واسع لأنتاج الألياف والزيت من البذور.

ولقد عرف الصينيون والهنود والإيرابيون خواص الحشيش المهبجة منذ أكثر من ٢٥٠٠ سنة، ومن ثم انتشر إلى بلاد الغرب. ولقد جذب التأثير المهيج للحشيش نابليون عندما رحل إلى مصر وكان معه العالم لامارك الذي بين صفات هذا النات ونقله معه إلى فرنا، وانتشر بعد ذلك في جميع أنحاء أوروبا. ومنذ ذلك الوقت بدأت الأبحاث والتحارب العلمية لفصل المركبات الكيميائية التي تعطي التأثير المميز للحشيش.



نبات الحشيش المكسيكي

الحشيش عشب سنوى أزهاره وحيدة الجس ثنائية المسكن يبلغ ارتفاعه ما بين 9 - 1 متر، ساقه منتصب وقد يتشعب قليلا. الأوراق معنقة ومتبادلة في القسم المعلوى من النبات ومتقابلة في الجزء السفلي وهي أوراق سيفيه الشكل أهليلجية متطاولة تشبه الكف لحد ما، وذات فصوص ما بين 1 - ٩ فصوص غير متساوية بيضوية متطاولة من النهايتين وحوافها مسنة.

تجتمع الأزهار المذكرة على شكل عناقيد منشرة في جميع أجزاء الببات، أما الأزهار المؤتثة فتجتمع على شكل رؤوس مزهرة في إبط القنابات وتتجمع بشكل كثيف في أعلى النبات، وعادة فان النبات الذي يحمل الأزهار المذكره يكون أدق وأصغر من النبات الذي يحمل الأزهار المؤتثة.

تؤثر الشروط الزراعية في أصناف الفنب الخارجية، فمثلا بؤثر العلو في درجة تشعب النبات وفي كثافة أزهاره، كها تؤثر درجة الحرارة والشمس والإقليم في كمية الراتنج المفرز وهذا ما أدى إلى التفريق بين ثلاثة أنواع مشهورة هي:



نبات الحشيش الحنذي



شكل ورقة الحشيش



تأثير الحشيش على المخ (بعد فارسي تايمز)

أ) القنب العادي وهو الذي يستفاد فقط من أليافه.

ب) القنب الصيني وهو أطول أنواع القنب حيث يصل طوله إلى خسة أمتار.
 ج) القنب الهندى وهو أكثر هذه الأنواع تشعبا كما أن أزهاره المؤنثة تجتمع بشكل
 كثيف وهو أغنى هذه الأنواع بالمادة الراتنجية.

يوحد عدة أصاف تجارية للحثيث الذي يستعمل للحصول على الخواص المهيجة والذي يمكن أكله أو تدخينه بمفرده أو مع التبغ أو باستعمال المواد الراتنجية النقية أو الممزوجة مع عقاقير أخرى أو مع العسل والمربى أو الزبدة. وأهم هذه الأصناف ما يل:

أ) شاراس Charas

وهو الراتنج المستحصل عليه من الفعم المؤنثة المزهرة والملقحة لنبات الفعب والتي تترك بدون قطف، حيث بجمع الراتنج بواسطة عمال يلبسون ثيابا من الجلد أو قفازات جلدية، أو أسواطا مصنوعة من سيور جلدية ويمرون في وسط الحقول فتلصق المادة الراتنجية بالملابس الجلدية للعمال، ومن ثم تجمع المادة الراتنجية وتعجن، وتشكل على هيئة قطع مسطحة، وتحفظ في أكباس أو تجفف ثم تسحق سحقا ناعها. ويعتبر هذا النوع أجود وأكثر الأصناف فعالية، إلا أنه يتلف بسرعة عند تخزينه.

Ganjah اجتاف (ب

وهو غني جدا بالراتنج وشديد الفعالية ويتكون من القمم المؤنثة المزهرة والملقحه والملتصقة بعضها ببعض بوساطة إفرازاتها الراتنجية.

جے) جانك Bahang

وهو مزيج من القمم المزهرة المؤتنة والقمم المزهرة المذكرة، ويعرض عادة على هيشة حزم مجففه بالتعرض لأشعة الشمس، وهذا الصنف قليل الفعالية، ويدخن أو يؤكل أو يمزج مع عقاقير أخرى مثل الأفيون والدانورة. وتستعمل الأصناف الثلاثة السابقة في الهند، ومنها تستوردها فرنسا لنشر استعالها في شمال إفريقيا.

د) دوامسك Dawamesk

يستحصل على هذا الصف من تسخين القدم المزهرة المؤثثة مع الربدة، فتصهر المادة الراتنجية في الزبدة ثم يضاف لها القرفة والبسياسة، ويستعمل هذا الصيف في التركستان وذلك بمضغه ثم أكله.

هـ) التكــرورى Takrouri

ينتشر استعهال التكرورى في تونس حيت كانت الشركات الفرنسية تحتكر بيعه نصورة رسمية، ويستحصل عليه من القمم المزهرة المؤنثة والمجمفة حيث تفرم وتبخل وتمزج مع التبغ أو تباع في حرم صغيرة، ويسمى هدا الصنف في الجزائر ومصر والمعرب بالكيف.

و) الحشيش Hashish

وهو مسحوق القمم المؤشة المزهرة، وتحتلف القيمة التحارية فذا الصنف ماختلاف دقة ثقوب المحل الذي ينحل به مسحوق الحنبيش حيت تصف أحود أمواعه حسب دقة ذراته وأجودها الناعم المتلاصق والمعروف بالزهرة.

ويحب التنويه إلى أن الماربوانا والمعروف بالقب المكسيكي هو أوراق وأزهار القسب الحافة، ويستعمل على هيئة سجائر في الولايات المتحدة الأمريكية والمكسيك، وعادة يمزج مع التبع

المحتويات الكيميائية :

يمتوى العقار الهندى الأصلي على الراتنج (١٠ - ٢٠٪ من وزبه). وتبلع سسة الراتنج في الشاراس ٣٠٪، أما النوع الأوروبي فلا تريد بسبة الراتنج فيه عن ٥٪. وأهم المركبات التي يجتوبها راتنج القنب ما يني

الكنابينول Cannabidol ، الذي فصل عام ١٩٣٣م على هيئة بللورات بقية ، ثم رحمت أخر على هيئة بللورات بقية ، ثم يعد ذلك فصل مركب آخر على هيئة بللورات بقية أطلق عليها إسم ١٩٤٥م ، كما يوجد مركب ثالث يعزى إليه تأثير الحشيش المهيح وهو: Canabid كما تم فصل حمص يعرف بحمص كنابيديوليك -Canabid وذلك عام ١٩٥٨م .

ونحتوى ثمار القنب على زيت ثابت (٣٠٪ من وربها) بالإصافة إلى كمية قليلة من الزيوت الطيارة. الفصل الثالث المحال الم



قطعة حشيش وعليه ماركة ١٠٠ دولار



مجموعة من مدمني الحشيش يدحنونه



عينات من الحشيش (بعد فارمسي تايمز)

Peyote أو بيوت Cactus أل بيوت Peyote

يعتر عقار المسكالين من أوائل العقاقير المهاوسة التي حصل عليها الإنسان من نبات . Cactaceae من نبات . Diphopora williamisii من نبات . Cactaceae من الفصيله . Cactaceae ينمو هذا النبات . بكثرة في شهال المكسبك وجنوب غرب الولايات المتحدة الأمريكية ، والجزء الأكبر من صبار المسكال يقع تحت سطح الأرض، بينها يظهر منه عدد من الأكبر من صبار المسكال يقع تحت سطح الأرض، ويتراوح قطر القرص ما بين وهو أو زهرتان ذات لون زهرى جيل. والجزء المستعمل من الشعر الناعم وعادة البراعم المشابهة للأقراص. ولقد نشأ استمهال هذا النبات مع ظهور جماعة من المنبود الحيم، الذين يطلقون على أنفسهم أهل الكنيسة الأمريكية ، وكناوا يستخدمون هذا النبات في الاحتفالات وفي الطقوس الدينية . وتقطع هذه البراعم عادة وتجفف وتضع أو تسحق ويصنع منها شراب داكن اللون ولحاطعم مر ويستمر تأثيرها المهلوس لمدة عشر ساعات .

المحتويات الكيميائية :

يحتوى نبات صبار المسكال على عدة قلويدات أهمها مركب mescaline والذي يعزى إليه تأثير النبات كها يحتوى على ألهاليدين وألهالامين وألهالانين (anhalidine, ويوجد المسكالين في الأسواق غير المشروعة على هيئة مسحوق أبيض داخل كبسولات أو على هيئة سائل معبأ في حفن، ويستعمل عادة عن طريق الفم أو عن طريق الحقن.

Muscarine ـ مسكاريتن ٣

وهو يستخرج من فطر عيش الغراب <u>Amanıta muscarıa</u> ومن بعض العينات الأخرى مثل <u>Amanıta pantherina</u>, <u>Inocybe napıpes</u> ، ويعرف محليا بأسم فلاى أجاريك Flyaganc وينمو هذا الفطر عضويا في أوروا وأمريكا الشهالية، وله ساق قصيرة وقلنسوة علوية (مظلة) برتقالية اللون منقطة بنقط بيضاء، وينمو عادة بكثرة بين غابات البتولا.

المحتويات التمياثية :

inbotenic acid. مجتوى فطر فلاى أجاريك على مركبات قلويدية من أهمها: murcazone muscarine. muscimol

2 - الزايلوسايين Psilocybin

ويستحصل على هذا العقار من فطر عيش الغراب .Psilocybe mesicane أو Conocybe cyanopus وقد استخدم الهنود المواطنون في آمريكا الجنوبية فطرى عيش الغراب منذ ٣٥٠٠ سنة تقريبا وكانوا يقدسونها، وقد انتشر استمال هذا المقار كأحد المقاقير المهلوسة بين الشعراء والكتاب والموسيقيين حيث يتخيلون أنه يرفع من قدراتهم على الإبداع.

المحتويات الكيميائية :

يحتوى فطر زايلوسيب وكونوسيب على مركبي الزايلوسين والزايلوسينين وهي المركبات الفعالة، والجرعة المعتادة من أى من المركبين تتراوح ما بين ٤ ـ ٦ مجم، وإن كان البعض يتناول من ٢٠ إلى ٦٠ مجم، ويشبه تأثير هذين المركبين تأثير عفار إل. إس. دى.

o ـ داى ميثايل تربنامين دى. إم. تي D. M. T.

وهذا المركب يستحصل عليه من فطرى زايلوسيب وكونوسيب السامين كها



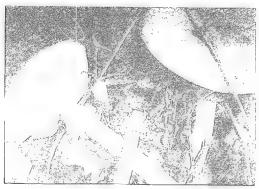
نبات صبار المسكال (بعد مبارك والميهان)



قطر عيش الفراب ساليوسيب



فطرعيش الغراب كوتيسيب



فطر عيش الغراب امانيتامسكاريا

يستحصل عليه من نبات بتادينا بيرينا Prptadina pergerina والذي يسمو بكثرة في جنوب أمريكا. ويتكون هذا المركب من بللورات بيصاء نقية، وتستخدمه بعض قبائل أمريكا الجنوبية على هيئة سعوط أو محلول ذائب في الماء يحقن في الشرج. كما قد يدحمه بعض الأفراد، ويشبه تأثير هذا العقار تأثير إل. إس. دى ومركبي زايلوسين ورايلوسايين.

Morning glory seeds or ololinqui جد الصباح ۽ ٻڏور نبات مجد الصباح

ويستحصل على هذه البذور من نباتي -Convolulacea النباتان عروش الكرم ويتبعان للفصيلة Convolulacea ويشبه هذان النباتان عروش الكرم في نموها، ويتشران في جنوب المكسيك، وتجمع البذور من ثهار النباتات كما تستخدم الأوراق أحيانا. والمادة المعالة في البذور همي قلويد يعرف بأسم الليرجاميد وهو أقل ٥٠ ـ ١٠٠ مرة في تأثيره كمهلوس من عقار إلى إس. دى، ولكن تأثيره المخدر يفوق بكثير تأثير عقار إلى إس. دى، وتؤثر هذه المادة على موصلات المنخ. وتحتوى البذور أيضا على مادتي الأرجين

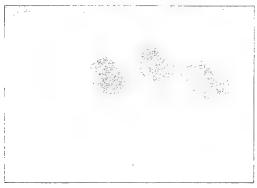
والايزوارجين وهما من العقاقير المسبة للهلوسة. ويحتاج الشخص إلى تناول ١٠٠ ما بين ١٠٠ م. ٣٠٠ بذرة للحصول على المفعول، وهذه الجرعة تعادل ١٠٠ ميكروجرام من عقار إل. إس. دى. ويشبه أيضا مفعول بذور نبات مجد الصباح نبات ينمو في أفريقيا يسمى Argyria nervosa والذي يحتوى على مركب Ibogainc ومن الأسهاء التجارية المعروفة لبذور مجد الصباح Saucer, Heavenly blue.

∨ ـ کابي Caapi

كابي شجرة عريشيه نشبه أشجار الكرم تعرف بأسم الشاب حيث وتستخدم من قبل سكان حوض الأمازون في طقوس بلوغ الشاب حيث يجلد الذكور حديثو اللوغ كجزء من تقاليدهم، ولكي يتحملوا الجلد فأنهم يعطون تلك المادة التي تقلل من الإحساس بالألم، والمادة الفعالة التي يحتوى عليها نبات كابي هي البانسترين التي تشبه عقار إل. إس. دى في مفعولها، ويسبب تعاطي تلك المادة النهيجات والرجفة التي تجعل متعاطيها يشعر بالشجاعة فيتحمل الجلد وآلام. وتسبب الجرعة الصغيرة من مركب البانسترين (حوالي ٦ بحم) الانتصاب عند الذكور وانتفاع البطر في النساء ولذلك يعتبر هذا المركب منشطا جنسيا، وهو أيضا من المواد التي تسبب شلل الجهاز التنفي والوفاة.

Nutmeg بطورة الطيب

يستحصل على ثيار جوزة الطيب من ثبات Myristica fragrans وتعتبر هذه الثيار من التوابل الشائعة الاستعيال في أغلب دول العالم، وقد استحدمت هذه الثيار لقرون عديدة كمواد مهلوسة في أماكن متعددة من جنوب آسيا، وثمر جوزة الطيب بيضية الشكل صغيرة، ويستخدمها المتعاطي وذلك بوضع فصين منها في اللهم واستحلابها وتسبب جوزة الطيب بجرعات صغيرة تأثيرا منشطا، أما إذا اعطيت بجرعات كبيرة (١٥ - ٣٠ جم) فأنها تسبب حدوث الطيسة. وأهم المواد الفعالة في جوزة الطيب مركب الميستسين Myrestici الذي يسبب النشوة والهلوسات اللمسية والبصرية، ويشبه تأثير هذا المركب تأثير كل من الأهفيتامين والمسكالين.



جوزة الطيب

۹ ـ دودة الخشب Wormwood

هودة الخشب نبات عشبي يصل ارتفاعه إلى حوالي متر تقريبا ويعرف علميا بأسم <u>Arremesia abysinithum</u> ، وهو نبات برى يمو في أماكن كثيرة من أنحاء العالم، ولقد استعمل هذا النبات كمبيد للحشرات وخاصة البراغيث، ولعلاج الديدان. ونبات الأرغيزيا مر المداق وهو يسبب حدوث الهلوسة إذا استعمل بجرعات كبيرة.

۱۰ ـ السكران المصرى Egyptian Henbane

يستعمل من السكران أوراقه التي يستحصل عليها من عدة أنواع تنتمي جميعها إلى جنس الهيوسيامس Hyoscyamus وهي:

Hyoscyamus muticus. H niger, H. albus, H. retuculatus والنوع الأول يعرف بالسكران المصرى، وهو إما نبات حولى أو ثنائي الحول، ويتميز بغزارة نموه وكثرة تفرعه، ويصل ارتماعه إلى حوالي ١٨٠٠مم، وأوراقه غضه عصيرية نوعا ما وبسيطة ومقسمة إلى فصوص غير متساوية

الأحجام وقممها مدبية، معنقه في الجزء السفلي من النبات وجالسة أو غير معنقة في الجزء العلوى، مغطاة بشعيرات كثيرة، حتى أن لونها الأخضر يصبح ماثلا إلى اللون الأخضر الفضي. وأزهار السكران المصرى جرسية الشكل لونها أرجواني وثياره كبسولية وتحتوى على عدد كبير من البدور ذات لون أسود أو أسود بني ينمو هذا النوع في بلاد حوض البحر الأبيض المتوسط وفي جنوب وغرب آسيا وفي صحارى كل من مصر وليبيا وغرب البنجاب وإسبانيا، وتعتر مصر والهند وأفغانستان وباكستان من أهم اللول المنتجة لهذا النوع.

أما النوع الثاني والمعروف بالسكران الأوروبي الأسود فهو نبات عشبي ثنائي الحول يصل ارتفاعه إلى حوالي متر وينمو نموا رأسيا قائيا، والأوراق مثلثة مكونة من عدة فصوص غير متساوية الحجم والمساحة، لها حافة مسننة بأسنان عميقة عير متساوية الحجم، والأوراق مغطاة بشميرات قصيرة جدا، وأزهاره صفراء اللون معرقة بعروق بنفسجية.

أما النوع التالث والمعروف بالسكران الأبيص فهو يشبه النوع السابق إلا أن أزهاره بيضاء معرقة باللون الأخصر الحقيف. أما النوع الرابع المعروف بالسكران الهندي ويشبه تماما السكران الأسود، وكل الأنواع السابقة تتبع الفصيلة الناذنجانية Solanacee.

المحتويات الكيميائية :

يحتوى السكران المصرى على قلويدين من مجموعة الاترويين وهما الهيوسين Hyoseine ، الهيوسيامين Hyoseyamine ، بينا بحتوى الأوروبي الأسود والهندى على الاترويين Atropine بحانب القلويدين السابقين.

۱۱ ـ البلادونا (ست الحسن) Beliadoana:

نبات عشبي معمر من أصل Atropa belladonna التابع للفصيلة الباذنجانية (Solanaceae) يصل ارتفاع النبات إلى أكثر من متر وهو كثير النفرع يتميز بأوراق بسيطة ذات عتى لها حواف ملساء ومتقابلة في الجزء العلوى من النبات ومتبادلة في الجزء السفلي. الأزهار صغيرة وبالوان غتلفة والثمرة كروية الشكل (عنة) لونها أهر بني تحتوى على عدد كبير من بذور صغيرة خضراء اللون.



نبات السكوان المصري



نبات السكران الهندي



نبات السكران الأوروبي



نبات ست الحسن (البلادونا)

ينمو نبات ست الحسن في وسط أوروبا وشهالها ومن أهم البلدان التي تهتم بزراعته المولايات المتحدة الأمريكية وإبطاليا والمجر وروسيا ويوغسلافيا ويولندا وألمانيا وتركيا.

المحتويات الكيميائية :

تحتوى أوراق البلادونا على قلويدات من نوع Tropane وأهمها الهيوسين -Hyos cine والهيوسيامين Hyoscyamine والأتروبين Atropine .

۱۲ ـ الداتورة Datura

يوجد عدة أنواع تتبع هذا الجنس وأهمها ما يلي : Datura stramonium, D. innoxia, D. Metel, D Ferrox

وتبع هذه الأنواع الفصيلة الباذنجانية (Solanacea) ، والداتورة عشب حولي أو شجيرات معمرة يصل ارتفاعها إلى حوالي مترين وساقها أملس مضلع تقريبا وتنفرع مثنى مثنى، وأوراقها بسيطة قلبية أو بيضية الشكل حافتها ملساء أو مفصصة، ولونها أخضر أو فضي، الأزهار قمعية الشكل كبيرة الحجم تتراوح الوانها ما بين الأبيض والبنفسجي. ثيارها كبيرة شوكية كبسولية الشكل وتكون متجهة إلى أعلى أو مقلوبة إلى أسفل، وتحتوى على بذور كثيرة، إما مستديرة منبسطة أو كروية خشنة، ذات لون أسود أو بني قاتح.

ننمو الداتورة في أى منطقة معندلة المناخ وتتركز في سواحل البحر الأبيض المتوسط، كما ينتشر النبات بريا في كل من مصر والجزائر والمغرب والحجاز وإيران واليونان وإيطاليا وإسبانيا. وتعتبر مصر والبرازيل والمجر وروسيا والولايات المتحدة الأمريكية من أشهر الدول المنتجة للداتورة وخاصة داتورة استرامونيم.

المحتويات الكيميائية :

تحتوى أوراق الداتورة على قلويدات من نوع Tropane وأهمها الهيوسين (Hyoscine) الهروسيامين (Hyoscyamine) الأترويين (Atropine).

Mandragorn ماندراك ١٣

نبات عشبي حولي أو معمر يعرف علميا بأسم Mandragora officinarum من الفصيلة الباذنجانية Solanaceae .



نبات داتورا استرامونيوم



نبات داتورا فيروكس

القصل النالث



نبات داتورا إنوكسيا

۱۶ ـ جذور نبات إيبوجا Iboga roots

يستحصل على الجذور من نبات <u>Tabernanthe iboga</u> من الفصيلة . Apocynaceae ونبات الإيبوجا ينمو بشكل كبير في جابون وفي الكونغو وفي جزء كبير من زائير ويزرع في غرب أفريقيا. ويعتبر نبات الإيبوجا من أشد النباتات المهلوسة، ويستخدم عادة لزيادة الثقة في النفس، وهو يساعد على تحمل التعب، كما يستخدم أيضا في حفلات الأعياد والحفلات اللدينية .

ويحتوى نبات الإيبوجا على قلويدات من نوع الإندول (Indole) ويعرف بأسم إيبوجين (Ibogame) ، وتعزى إليه فعالية جذور النبات في إحداث الهلوسة.

۱۵ ـ سعوط جنوب أمريكا South American snuffs

يحضر هذا السعوط وذلك بخدش قشور نبات Virola calophylla في الصباح الباكر، وتجمع العصارة الراتنجية ذات اللون الأحمر ثم يغلي الراتنج مع الماء ويغلي المزيج حتى يتكون شراب سميك ويترك حتى يجف ثم يخلط معه رماد قشور نبات Theobroma subencanum من الفصيلة Sterculiaceae ثم يستنشق مسحوق هذا الخليط بواسطة إناء. وفي عام ١٩٥٤م طرأت تحسيات على هذا السعوط حيث أضيفت بعض النباتات التي تحسن من بحيث يضاف جزء من مسحوق أوراق هذا النبات مساويا جزء من مسحوق السعوط ثم يضاف جزء من مسحوق أوراق هذا النبات مساويا جزء من مسحوق المعلم في مناطق حوض المصيلة Fabaceae من ويضاف بنفس الكمية رماد قشور نبات Fabaceae من ويضاف حوض المصحوق عامزاً للسعوط وهو المصحوق ناعم رمادى اللوز، ويستعمل على نطاق واسع في مناطق حوض الأمازون كيا يستعمل من قبيل الهنود الحمر الذين يعيشون في الأجزاء الشالية والجنوبية الأمريكا. ويحتوى راتنج Virola على مادة D.M.T. المساول إلى (NMT) N-methyltryptamine. Dimethyltryplamine. B-carbabaline

South American drink المريكا مريكا ١٦

يعرف هذا الشراب بأسم Caapi ayahuaca أو Yaje وهو شراب مخدر معقد يحضر أساسا من قشور نبات Banisteriopsis caapi أو B من

الفصيلة (Malpighiaceae) مع إضافة عدد من نباتات أخرى، لتعطي أكبر فدر من المفصيلة Psychotria catharginensis. P. viridis من الفصيلة (Rubiaceae) أو Banisteriopsis rusbyana والتي تحتوى جميعها على مركب DMT ، وأهم المركبات التي تنتجها النباتات السابقة، وخاصة نباتات الفصيلة Malpighiaceae هي:

harmine, harmoline, tetrahydroharmine, B-carbolines

ويحضر الشراب المذكور في البرازيل حيث تقطع الفشور إلى قطع صغيرة ثم تغلى في مقلاة مع ماء ثم يضاف أوراق Psychotria عند الغليان، ويترك المزيج على النار لمدة حوالي نصف ساعة مع التحريك، وعندما يصبح الخليط على هبئة شراب بني، يبرد ثم يعبأ في قوارير تغلق بأغطية من الفللين، حيث يحفظ الخليط بعد ذلك لاستعماله كشراب، ويمكن تخزينه لمدة أربعة أسابيم، ويتميز هذا الشراب بمذاقه الحريف.

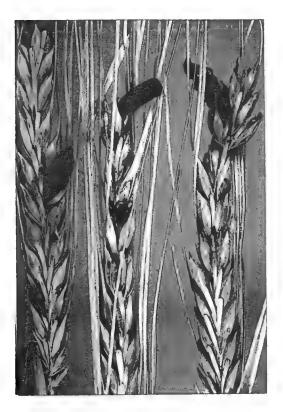
وعادة تجتمع الماتلات عند تناول هذا الشراب، ويفضل ألا يتناول أحد الأفراد الشراب مع المجموعة ليظل بعيدا عن آثار الهلوسة حتى يتمكن من أخد الاحتياطات اللازمة لحياية الأشخاص الذين تزداد لديهم الهلوسة. وبعد تناول الشراب يغمض المتعاطون أعينهم وينتظرون وقت الهلوسة بينها تعرف الموسية. الهادئة.

المهلوسات نصف المشيدة:

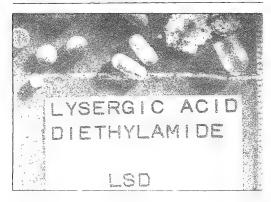
ثنائي إثيلاميد حمض الليزرجيك LSD

بمصر مدا المتدار من حصر الدرجية Lysergic accid diethylamide اللذي يوجد في فطر الإرغوت، وهو قطر ينمو على سنابل الشمير والشوفان، وهذا العقار له تأثيرات هلوسية كبيرة جدا ويعتبر أقوى المهلوسات حيث تقدر قوته بحوالي ٢٠٠٠ من مقارنة بقوة عقار المسكالين Mescaline ، وقد حضر هذا العقار بواسطة العالم هوفيان عام ١٩٣٨م، بيد أنه لم تكتشف خواصه المهلوسة إلا عام ١٩٤٣م حينها وصف خواصه المهلوسية في رسالته المشهورة والتي سوف نذكرها فيها بعد.

وفي عام ١٩٦٠م عمم عقار إل. إس. دى للاستعمال الطبي، بيد أنه في عام ١٩٧٠م أسىء استعماله في غير الاغراض الطبية. ويباع عقار إل. إس. دى في



غطر الأرغون على سنابل الشوفان



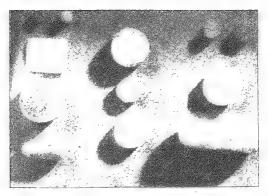
كبسولات وأقراص وحبوب عقار إل. إس. دي (بعد مبارك والميان)

الاسواق غير المشروعة على هيئة أقراص أو كيسولات أو على هيئة قطع صغيرة مربعة من الجيلاتين أو على هيئة ورق نشاف وتتراوح الحرعة المؤثرة عن طريق الفم بين ٣٠ ـ ٥٠ ميكروجرام (الجرام مليون ميكروجرام) ويستمر تأثير الجرعات العالية من إل. إس. دى لمدة ١٢ ساعة .

المهلوسات المشيدة:

(P.C.P.) Phencyclidine : المنسيكليدين - ١

لقد عرف هذا العقار في الخمسينات كهادة تخديرية تستخدم في العمليات الجراحية ، ولكن نظرا للاثار الجانبية التي يسببها للإنسان ، كالتشنج والهذيان واضطرابات الأبصار والهياج العصبي ، فلقد منع استعهاله ، ثم استخدم تجاريا في الطب البيطرى في السينات تحت الأسم التجارى وسرنيلان » . وقد توقف انتاج هذا العقار نهائيا عام 19۷۸ وأصبيح انتاجه مقصورا على الأسواق غير المشروعة حيث يتم تحضيره بالمخترات السرية . ويباع العقار في الشارع تحت حوالي ٥٠ إسها مثل : تراب الملائكة ، وقود الصواريخ ، حوب السلام ، الكريستال ، وسائل التحنيط، الموت عند الوصول . . إلخ .



عينات من مختلف المهلوسات المشيدة (بعد مبارك والميان)

ويستخدم عقار فينسيكليدين بواسطة الاستنشاق أو التدخين أو البلع ، ويظهر تاثيره بعد دقائق من الاستعمال، وتتراوح الجرعة العادية ما بين ١ - ٥ مجم، وإذا زادت الجرعة إلى ما بين ٥ - ١٥ مجم فانها نسبب اختلال تركيز المتعاطي والشعور بانعدام الوزن وصغر الحجم والشعور بالموت .

والفينسيكليدين مسحوق أبيض نقي يذوب في الماء ، ونظرا لأنه بحضر في غتبرات سرية فأنه غالبا ما يكون لونه يميل إلى البني وذلك لاحتوائه على بعض الشوائب. ويباع العقبار على هيئة كبسولات أو مسحوق أو سائل، وفي العادة يضاف إلى النعناع أو الحشيش ثم يدخن، وقد يباع في السوق على أنه مسكالين أو إل. إس. دى.

(D.O.M) Dimethoxyphenylamphetamine ماين فينايل أمفيتامين - ٢

شيد عفار D.O.M. في عام ١٩٦٣م، واستعمل للعلاج عام ١٩٦٧م وقد سمي بأسم D.O.M. وقد الله وقد (S.T.P.) Sterility, Tranquility & Peace والسلام، وقد

شيد أخيرا طرق غير مشروعة. ويوجد هذا العمار في السوق غير المشروع على هيئة أقراص أو كبسولات أو على هيئة مرىعات من الجيلاتين أو ورق ترشيح .

إدمان الحشيش والماريوانا Hashish and Marihuana

حقائق وإحصائيات :

عرف الناس نبات القنب، الذي يستخرج منه الحشيش والماريوانا، واستعملوه في أعراض طبية وغير طبية منذ آلاف السنين. ففي القرن الثامن والعشرين قبل الميلاد أوصى الأمنزاطور الصبيي شين نبح باستمهال القنب في علاج بعض الأمراض مثل النقرس والرماتيزم والمسلاريا والمرى برى والإمساك وفي القرن الثامن قبل الميلاد إنشممل الأشيريون نبات القبب كهادة مسكرة، ثم إستعمل في شهال بلاد الفرس في انقرن السادس قبل الميلاد كهادة منعشة، ولقد إستعمل نبات القب في الهند بعد ذلك حيث كان إستمهاله حزءاً من الطقوس الدبية في ديانة الهندوس. ومن الهند إنتقل القب إلى الشرق الأوسط والشرق الأدمى، ولقد إنتشر إستعمال القب بعد ذلك في أورونا حيث إستعمل في صناعة السبج في مادىء الأمر.

وخلال القرن التاسع عشر وصل سات القنب إلى أمريكا عن طويق شهال إفريقيا وأمريكا اللاتينية .

وتشير الإحصاءات إلى أن ٣٠٠ ـ ٣٠٠ مليون فرد في العالم يستعملون الحشيش والماريوانا وأن ٣٠ ـ ٤٠ مليون شخص يستعملون الماريوانا في الولايات المتحدة الأمريكية.

وفي دراسة إستقصائية أجريت في أمريكا عام ١٩٧١م تبين أن ٧٤ مليون فرد إستعملوا الماريوانا مرة واحدة على الاقل وأن ٥٠٪ مهم تتراوح أعهارهم بين ٢٠ ـ ٢٦ سنة

وتدل الإحصاءات أيضاً على أن ١٤٪ من الشباب الذين تتراوح أعهارهم بين ١٧ _ ١٧ سنة يدمون إستعمال الماريوانا في أمريكا، وتبلغ نسبة الشباب المدمنين والذين تتراوح أعهارهم بين ١٨ - ٢٥ سنة حوالي ٣٩٪، أما السبة في الأعمار التي تتجاوز ٢٦ عاما فقد بلغت حوالي ٩٪.

وفي دراسة أجريت في عام ١٩٨٢م بأمريكا تبين أن معض الأفراد المدمنين للماريوانا

يتماطون الخمور أو بعض عقاقير الإدمان، وتتساوى نسبة الرجال والنساء من متعاطي الماريوانا على إختلاف طبقاتهم الإجتهاعية والوظيفية.

ولقد توصلت الدراسات المعملية إلى اكتشاف المادة الفعالة في الحشيش والماريوانا (Delta - 9 - tetra hydro cannabinole) . وهي مركب دلتا _ 9 _ تتراهيد روكتابينول (Delta - 9 - فيث دلت ولقد أجريت عدة تجارب على هذه المادة بهدف إكتشاف الأثر الطبي لها، حيث دلت اللتنافج على إحتيال إستمهال هذه المادة في علاج بعض الأمراض مثل الجلوكوه (إرتفاع ضغط العين الداخلي) والربو الشعبي والتشنجات والإكتئاب النفسي، كما قد تفيد هذه المادة في علاج حالات التقيوء في مرضى السرطان، ولقد إتضح أن لها تأثيراً مهدئاً وموماً. بيد أن الدراسات أشارت إلى صعوبة إستمهال هذا المركب في المجال الطبي لما له من تأثير نفسي سبىء بالإضافة إلى أنه يسبب زيادة ملحوظة في دقات القلب.

الأثر الناجم عن إستعمال الحشيش أو الماريوانا :

ينتشر إستعيال الحشيش والماريوانا بن المراهقين بدافع الفضول وتشجيع الاصدقاء والرفقاء، ومن العوامل التي تؤدى إلى إدمان صغار السن تفكك الأواصر الاسرية، وفقدان القدوة الحسنة في الآباء والأمهات، حيث دلت الدراسات على زيادة نسبة المدمنين في الشباب الذين ينتمون إلى أسر يدمن فيها الآب أو الأم أو كلاهما تعاطي الحشيش أو الماريوانا أو تدخين السجائر، أو تعاطي مواد أخرى مثل الخمور والمهدئات والمنومات وعقاقير الهلوسة، ومن أهم الأسباب التي تؤدى إلى الإستمرار في تعاطي الحشيش أو الماريوانا الشعور بالشوة عند بداية الإستمرار.

ويعتمد تأثير الحشيش أو الماريوانا على عدة عوامل تشمل مقدار ما يتعاطاه الفرد من المخدر وعلى طبيعة شخصيته ومزاجه وحالته الصحية، ويسبب تعاطي المخدر حدوث أعراض نفسية وأخرى بدنية.

الأعراض النفسية:

عندما يتعاطى الشخص المخدر بمقادير قليلة فإنه يسبب حدوث أعراض نفسية مثل الشعور بالنشوة والإرتخاء وتغيير الإحساس بالوقت (الشعور بأن الوقت يمضى بطيئاً، فالدقائق كأنها ساعات) والمسافات مع الشعور بزيادة حدة الإبصار والسمع والشم والتذوق واللمس، والتآلف مع الآخرين والمرح والضحك الذي

يصعب السيطرة عليه ، بالإضافة إلى تخيلات لشاهد وهمية ، وإضطرابات الذاكرة للاحداث القريبة مع الميل لخلط أحداث الماضي والحاضر والمستقبل ، وتدني قدرة الشخص على التركيز مع صعوبة التعبير عن الشعور والأفكار كها تشمل الاعراض الإحساس بالجوع الزائد وإشتهاء المأكولات السكرية ، وسرعة البديهة وقد يميل الشخص إلى النياس حينا يكون وحيدا ، ولكن قابليته للنوم تقل عندما يكون في صحبة الأخرين ، وقد يعيش في حالة شبهة بالأحلام ، أو يكون مستغرقا في النيوم إستغراقا عميقاً . ويترتب على تعاطي المخدر بمقادير كبيرة حدوث أعراض نفسية أخرى مثل الملوسة السمعية والبصرية فقد يسمع الألوان ويرى الأصوات ، ويشعر بنغير ملامع الأشياء التي يراها ، بالإضافة إلى انحلال الشخصية والانسلاخ عن الواقع والشعور بالرعب والفزع والقلق ، وإسترجاع الموقف والأحداث والذهان ، وجنون العظمة وضعف البصر وفقدان النبصر ، وقد يصاب المدمن في بعض الحالات بالإكتئاب النفسي والشيخوخة المبكرة لحلايا المغ . كيا قد يصاب المدمن في حالات نادرة بانفصام الشخصية .

الأعراض البدنية:

تشمل الأعراض البدنية إحتقان العين الناتج عن تمدد الأوعية العموية بها وزيادة دقيات الفلب، وإرتضاع ضغط الدم في وضع الرقود وإنخفاضه عند الوقوف، وإضطراب التناسق العضلي، ووهن العضلات والرعشات، وتغيرات في معدل التنفس، وإتساع حدقة العين. وشحوب الوجه وإنخفاض مقدار الدم المتدفق إلى أنسجة الحلد. وجفاف الفم والحلق.

أعراض الحرمان:

عدما يتعاطى المدمن الحشيش أو الماريوانا بمقادير كبيرة ولمدة طويلة، فانه يعتمد على المخدر، اعتهاداً نفسباً بحيث يشكو من أعراض الحرمان حينا يقلع عن تصاطي المخدر، وتشمل التعلمل والإضطرابات العصبية والقلق والأرق وفقدان الشهية للطعام وفرط النشاط وتصبب العرق وزيادة إفراز اللعاب وارتفاع الضغط المداخلي للعين، وزيادة الفترة الزمنية للأحلام مع حدوث الرعشات وارتفاع درجة حرارة الجسم والقشعريرة.

الأضرار الصحية والإجتماعية الناجمة عن إدمان الحشيش والماريوانا:

تشمل الأضرار الصحية إصابات في الجهاز التنفسي والقلب وجهاز المناعة مع

حدوث إضطرابات في الهرمونات ونغيرات في مكونات الخلية وتشوهات في الكروموزومات حاملة الصفات الوراثية وتشمل الأضرار الإجتماعية تدني قدرة الفرد على العمل والإنتاج والتفكير وإنعدام التفاعل مع مشكلات الأخرين، وعدم الإهتمام بالمظهر، بالإضافة إلى زيادة عدد حوادث السيارات.

إصابات الجهاز التنفسي :

يؤدى الإفراط في تدخين الحشيش أو الماريوانا إلى حدوث إصابات في الجهاز التنفيق وتشمل إثارة الأغشية المحاطبة للشعب الهوائية، وإلتهاب الفناة التنفسية المرمن والمصحوب بإفرازات معرطة وإلتهاب الحمحرة والربو الشعبي والتهاب الملعوم والإمفيزيا، وقد يسبب الإهراط في تدحين الماريوانا الإصابة بسرطان الرئة، حيث أثبتت الدراسات أن بواتج إحتراق الماريوانا تحتوى على مواد مسببة للسرطان وتدل نتائج بعض الدراسات التي أحريت على مدخى الحشيش على حدوث إضطرابات في وطيفة الرئة بعد تدخين الحشيش لمدة تتراوح بين ١ - ٨ أسابيم.

إصابات القلب:

يسبب إدمان تدخين الحشيش والماريوانا حدوث إصابات في القلب متل تسرع القلب وضعف إنقياص عصلة القلب، ولذلك فإن تعاطي هذه المحدرات يشكل خطورة على مرضى الدبحة الصدرية وعطب القلب وفشل القلب الإحتقاني.

إصابات جهاز المناعة :

يؤدى إدمان تنحين الحشيش أو الماريوانا إلى حدوت إصابات في حهار المناعة ينجم عها تدني مقاومة المدمن للأمراض

إضطرابات الهرومونات :

قد ينجم عن إدمان الحنيش أو الماربواما حدوث إصطرابات في إنتاج هرمون المذكورة (تستوسترون (Testosterone) وتكوين الحيوانات المدية، حيث دلت الدراسات على إحتهال الإصابة بالعجر الحنبي (يحدث التنشيط الجسي في بداية الاستعمال) وعرقلة المحمو الطبيعي والتطور الحنبي في المراهقين، كما أثبت الدراسات التي أجربت على عدد من النساء الحوامل، اللاثمي يدحى الماربوانا أثناء الحمل بإفراط أن التدحين يؤدى إلى حدوث إضطرابات في تكوين الأعصاء

الجنسية في الجنين الذكر.

التأثير على مكونات الخلية :

بينت نتائج الدراسات الحديثة أن مركب دلتا ـ ٩ ـ تتراكنابينول ويعض المركبات الأخرى الموجودة في الماريوانا، تسبب حدوث تغيرات في الأحماض الأمينية ومركبات الحمض النووى للخلية، وهذا يؤدى إلى حدوث إضطرابات أيضية.

وينجم عن تراكم نواتج أيض مركبات الماريوانا في الجسم حدوث إضطرابات في الذاكرة ودرجة الإنتباه والقدرة على العمل.

إصابات الكرموزومات :

رسا يترتب على إدمان تصاطي الماريوانا أو الحشيش حدوث إصابات في الكروموزومات قد ينجم عنها حدوث تشوهات في الأجنة، وقد يسبب إفراط المرأة في الإدمان توقف خروج البويضة بما يترتب عليه حدوث العقم، وعندما نفرط المرأة الحامل في تدخين الحشيش أو الماريوانا، فإن هذا يؤثر على سلوك المولود فيها يتعلق باكتساب المعرفة والإستجابة للمؤثرات الخارجية.

الأضرار الاجتباعية :

ينجم عن إدمان الحشيش أو الماربوانا حدوث بعض الأضرار الإجتهاعية مثل التبلد الإجتهاعي الذي يتصف بعدم تفاعل المدمن بمشكلات الآخوين، كها يترتب على الإدمان قلة الإنتاج البدني والفكري وعدم الإهتهام بالمظهر، وفتور الهمة وفقدان الحافز على العمل والإبتكار.

ولقد دلت الدراسات التي أجريت على العديد من المفرطين في تعاطي الحشيش والماريوانا على تدني ملحوظ في الإنتاج البدني والفكري للفرد وأن مقدار هذا التدني يتناسب مع درجة الإفراط في تعاطى المخدر.

ولعل من أخطر المشكلات الإجتباعية الناجمة عن الإدمان كثرة حوادث المرور، حيث يسبب تعاطي المخدر أثناء قيادة السيارات أو المركبات الأخرى تدني مقدرة السائق في التحكم في القيادة وبخاصة عندما يتعاطى الحشيش مع الخمر.

وقد يؤدى إدمان الحشيش أو الماريوانا الى فتور عاطفة المدمن نحو والديه وعدم

الاكتراث بإقتراحاتهم وآرائهم، كها أنـه لا يولي أي إهتهام بحقوق الآخرين ومصالحهم، وقد يأتي الفرد بنصرفات مشبنة وغير لائقة وهو تحت تأثير المخدر.

العبيلاج:

عندما لا يترتب على إدمان الحشيش والماربوانا حدوث أضرار نفسية وإصابات بدنية، فإن حالة المدمن لا تستدعى أى علاج طبي، فقد يستطيع المدمن الإقلاع عن تعاطمي المخدر من تلقاء نفسه دون أى مساعدة من الآخرين، أما إذا كان يشكو من أعراض الحرمان التي أشرنا إليها من قبل، فإنه يستشير الطبيب الأخصائي الذي ينصحه بإستمال الادوية التي تعالج الأعراض التي يشكو منها.

وإذا كان المدمن يعملني من إضطرابات نفسية أو إصابات بدنية، فإن الأمر هنا يستدعي علاجاً طبياً دقيقاً حتى يتحقق شفاء المريض نفسياً وبدنياً، وإذا كان المريض عنيفا في معاملته مع الآخرين وعدوانياً في سلوكه معهم، فإنه يعالج في هذه الحالة بإعطائه دواء من الأدوية المهدئة بعد إستشارة الطبيب.

وقد تستدعى حالة المريض علاجه في أحد المستشفيات المتخصصة في علاج المدمنين وذلك في الحالات المرضية الشديدة والحالات التي أدت إلى إصابات خطرة.

تأثير عقار إل. إس. دي (L. S. D.)

إكتشف الأثر النفسي لمركب إلى إس. دى عام ١٩٤٣م حيث كان العالم الكيميائي البرت هوفيان بجرى دراسة على تأثير هذا المركب المنبه للجهاز العصبي المركزى، وفي أثناء إجراء التجارب لاحظ على نفسه تغيرات لم يلاحظها من قبل، ولقد جاء في مذكراته التي دونها أنه حينا كان يجرى تجاربه في معمله بعد ظهر الجمعة ١٤ إسريل ١٩٤٣م شعر بدوار وإضطرابات وتغير في أشكال الأشياء والزملاء في المعمل، كما أحس بعدم قدرته على التركيز في البحث، وكان لدبه رغة شديدة في النوم، ولذلك فإنه فضل ترك العمل والذهاب إلى المنزل وهو في حالة تشبه الحلم، وحينا ذهب إلى المنزل وإسترخى قيلاً على أحد الكراسي وهو في حالة تشبه السكر وفرط التخيل، أحس بأن الضوء شديد وغير مربح فقام بإغلاق الستائر، وكان يرى أشياء مبهرة وألواناً زاهية وهو مغمض العينين. وبعد

ساعتين إختفت أعراض الهلوسة وأصبح قادراً على تناول العشاء بشهية عالية لم يشعر بها من قبل.

ولقد أعزى العالم هوفيان أعراض الهلوسة إلى إستنشاق ذرات مركب ال. إس. دى المتطايرة أثناء إجراء النجارس. وبعد هدا الإكتشاف إكتسب المركب شهرة كبيرة وبحاصة في أمريكا، حيث أصبح يباع من خلال القنوات غير الشرعية في عام ١٩٦٠م، ثم ترايد عدد المتعاطين عاماً بعد عام.

يسبب تعاطي مركب ال. اس. دى حدوث تغيرات في المراد الكيميائية الموجودة بالمغ وبخاصة مادة السيروتينين (Serotonn) التي تساعد على نقل المؤثرات العصبية من عصب إلى عصب آخر، ولذلك تحتل وظائف المغ بعد تعاطي مركب الل. اس. دى. كما يسبب هذا المركب حدوث تغيرات في الشبكية ينجم عنها هلوسة بصرية ويترتب على الإضطرابات الوظيفية في المغ حدوث تغيرات في الحواس والإدراك والتفكير والإنفعالات النفسية.

ويسبب تعاطى مركب ال. إس. دى حدوث أعراض وظيفية وأخرى نفسية.

الأعراض الوظيفية :

وتشمل زيادة معدل ضربات القلب، وإرتفاع ضغط الدم وإنساع حدقة العين ووهن العضلات والتنميل والرعشات وجفاف الفم والغثيان والتقيو، وتشيط الشهية للطعام، وإرتفاع درجة حرارة الجسم، وزيادة معدل التنمس.

الأعراض النفسية :

وتشمل تقلبات في المزاج فقد ينتقل الشخص من حالة نشوة إلى حالة إكتئاب ومن حالة إبتهاج إلى حالة توتر وقلق وذعر، وقد تسبطر عليه موجه من الضحك دون أى صبب، أو ينتابه الحزن والبكاء لأتفه الأشياء.

ويتغير إدراك الفرد بالزمن، فقد يشعر بأن الوقت يمر بطبئا متناقلا، وقد بشعر بأنه في معزل تام عن الأحداث القادمة وأنه يعيش في حاضر ليس له مستقبل، أو يخلط بين أحداث الحاضر والماضي. كما تشمل الأعراض تدني القدرة على التركيز وصعوبة التعبير بالأفكار والإنفعالات وانحلال الشخصية وفقدان السيطرة على النفس والتحكم في الأشياء، مع الإحساس بالتوتر.

ويؤثر مركب إل. إس. دى تأثيرأبيناً على حاستى البصر والسمع، حيث تبدو الأشياء التي يراها المتعاطي زاهية الألوان منفيرة في أشكالها الطبيعية، كها يشعر بتغير معالم المكان الذي يعيش فيه، وقد برى بعض الأشياء مضاءة إضاءة مبهرة، وقد يرى حدود الأشياء منموجة وأن الألوان تجرى بداخلها. ومن الأعراص التي يسبها مركب إل. إس. دى زغللة الرؤية وزيادة حدة السمع والخلط بين حاستي البسم والسمع، فقد يسمم المتعاطى الألوان ويرى الأصوات.

وفي معص الحالات يؤدى تعاطي عقار إلى إس. دى إلى الإكتئاب الشديد وأعراض العظمة وإضطرابات نفسة خطرة تشبه الإضطرابات التي تحدث في حالة إنفصام الشخصية. وقد يشعر المتعاطي بالخجل والذنب بما يجعله يقدم على الإنتحار، وينجم عن الإستمرار في تعاطي مركب إل. اس. دى صعوبة في التذكر واللامبالاة الشديدة، والتشوش النمسي والقلق المزمن وتشوه في رؤية المكان وإدراك الزمن وتدي المقدرة على العمل.

وقد يؤدى تعاطي هذا العقار إلى وقوع حوادث خطيرة مثل الغرق والسقوط مى الأماكن المرتفعة والإنتحار، والوقوف في طريق السيارات دون إدراك لما يترتب على دلك من خطر.

وتسبب الجرعات السامة حدوث الفزع الشديد الذي يعالج بالمهدئات أو المنومات، كما تسبب حدوث الذهان، وقد يصدر عن المتسمم تصرفات طائشة ناجمة عن فقدان السيطرة على النفس، وربا تهدد هذه التصرفات حياة الشخص المتسمم، ولذلك يجب أن يكون هذا الشخص في صحبة شخص آخر سليم حتى يقوم بانقاذة حينا يصدر منه أى تصرفات تشكل خطورة على حياته.

ويشكل إستمهال عقار إل. إس. دى خطورة على النساء الحوامل حيث قد يؤدى إلى حدوث الاجهاض، وفي حالة إستموار الحمل يلدن أطفالاً مشوهين بسبب تأثير العقار على الكروموزومات.

وقد تستمر الأعراض النفسية حتى بعد الإقلاع عن تعاطى العقار بمدة



شخص يبدو عليه آثار الهلوسة

طويلة، فقد يظهر على المشخص بعد سنة من الإقلاع أعراض مثل الإحساس موجود تشوهات في المكان والأشياء، وقد يشكو الفرد من الهلوسة والأوهام التي قد تشكل خطورة على حياته، ومن الأعراض التي يشعر بها الشخص بعد الإقلاع إسترجاع الأحداث الماضية لمدة ثواني أو نصف ساعة.

تأثير الفينسيكليدين:

كان عقار الفينسيكلدين يستعمل في الخمسينات كمخدر عام قبل إجراء العمليات الجراحية، وكان بعض المرضى يشكون من الهذيان بعد التخدير، ولذلك فقد منع إستعال هذا العقار في المجال الطبي، وحل محله عقار آخر وهو الكيتامين (Ketamine).

وفي السبعينات أصبح عقار الفينسيكليدين شائع الإستعيال في الأغراض غير الطبية وأصبح من أكثر عقاقير الهلوسة إستعمالاً. وقد يستعمله بعض الأفراد بعد خلطه بالتبغ وتدخينه على هيئة سجائر، وقد يتعاطاه البعض بالفم أو بالحقن في الوريد. وفي منتصف السبعينات أصبح هذا العقار أكثر الأدوية التي يساء استعمالها في أمريكا، ولقد قل استعمال هذا العقار بدرجة ملموسة في بداية الثيانينات.

الأثار البدنية والنفسية :

يسبب تعاطي عقار الفيسيكليدين حدوث أعراض بدنية وأخرى نفسية وتشمل الأعراض تنميل الأطراف والتهيج ورأرأة العين (تذبذب مقلة العبن)، وارتفاع ضغط الدم وزيادة ضربات القلب، وتصبب العرق، وتصلب العضلات كها يؤدى تعاطي هذا العقار الى حدوث اضطرابات في الجهاز العصبي المركزى (تنبيه او تتبيط) والقلق واضطرابات الحواس والتلفظ بالفاظ غير واضحة وعدم القدرة على التوجية والتبلد الذهني، وضعف الذاكرة للاحداث، واضطراب فكرى، وفرط الاستجابة للمؤثرات وسلوك عدواني، وهلوسة، وتشوه في صهرة الانسان عندما الاستجابة للمؤثرات وسلوك عدواني، وهلوسة، وتشوه في صهرة الانسان عندما في ضغط الدم وزيادة في ضربات القلب وزيادة في إفراز اللعاب والعرق وارتفاع في مدرجة الحرارة وتصلب العضلات عند الإثارة، وغيبوبة. وقد يؤدى تعاطي هذا العفار إلى حدوث تشوهات جنينه بسبب إتلاف الكرومورومات حاملة الصفات الورائيه، كها قد يؤدى تعاطي عقار الفينسيكليدين إلى الوفاة بسبب التصرفات العنفة والحوادث.

وبعد الإقلاع عن تعاطى هذا العقار يظهر على الفرد أعراض الحرمان مثل الاشتهاء وصعوبة التذكر للأحداث القريبة وصعوبة التكلم والنفكير لمدة تتراوح بين ٦ ـ ١٢ شهرا بعد الإقلاع، كما يبدو على الشخص تغيرات في شخصيته تتميز بالأنطواء وربما يشكو من الفلق والاكتئاب النفسي الشديد والعصبية الزائدة.

وتعالج حالات التسمم الحاد باجراء غسيل للمعدة وإعطاء الشخص المسمم جرعات من مواد تساعد على زيادة حموضة البول، كيا تشمل إجراءات العلاج شفط اللعاب الغزير، واجراء تنفس صناعي، وتعالج الحمى بالتبريد والتشنجات باعطاء الفاليم.

وعندما يصاب الشخص بالتسمم بجب أن تتخذ الاجراءات اللازمة لحمايته من نفسه وحماية الاخرين من تصرفاته العنيفة.

تأثير المسكالين

المسكالين عقـار من عقـاقـير الهلوسـة يستخرج من نبات بيوت كاكتس، ولقد استعملت بعض القبـائل الهندية في شهال المسكيك هذا العقار لسنوات طويلة قبل الميلاد، وما زالت بعض قبائل الهنود الحمر تستعمله لأغراض دينية في الوقت الحاضر.

الأثار البدنية والنفسية:

يسبب تعاطي المسكالين حدوث أعراض تتشابه مع الأعراض التي يحدثها عقار إل. إس. دى، حيث يؤدى استعماله إلى اتساع حدقة العين وارتفاع ضغط الدم وحرارة الجسم كها يسبب حدوث الهلوسة وتغيرات في حاسة البصر ورؤية الألوان التي تبدو زاهبة، بالإضافة إلى الوهم وتغيرات في الانفعالات النفسية والمزاج.

تأثير الزايلوساييين

يعتبر هذا العقار العنصر الفعال لنوعيات مختلفة من نبات عيش الغراب، ولقد كان هذا النبات يستعمل في الطقوس الدينية في المكسيك وأمريكا الوسطى لعدة قرون منذ ١٥٠٠ سنة قبل المبلاد.

الأثار البدئية والنفسية :

ينجم عن تعاطي الزايلوسايين ظهور أعراض تشابه تلك التي يحدثها عقار إل. إس. دى، مشل الوهن والدوخة والغثيان والقلق واتساع حدقة العين وعتمة الرؤية واختلال التناسق العضلي وفرط الاستجابات الحسية ورؤية ألوان زاهية، ورؤية أشياء ملونه والعين مغلقة. كما يسبب حدوث الوهم واختلاط الحاسات.

تأثير مشتقات النربتامين

مشتقات التربيامين مركبات مشيدة كيمياثيا وتشمل مركب.

ألفا ميثيل تريبتامين (Alpha methyl tryptamine (AMT) ومركب ثنائى ميثيل تريبتامين (Dimethyltryptamine (DMT) ومركب ثنائي إيثيل تريبتامين (Diethyl (DET)

الأثار البدنية والنفسة

717

يسبب تعاطي هذه المركبات القلق والاصطراسات النفسية والحسية والهلوسة البصرية، واتساع حدقة العين وارتفاع ضغط الدم، وقد يشكو الفرد من بعض الأعراض مثل الحمول والصداع والأرق والاكتئاب وذلك بعد انتهاء مفعول الدواء.

تأثير جوزة الطيب

يسبب ابتلاع جوزتين حدوث أعراض بعد ساعتين من ابتلاعها، وتشمل هذه الأعراض الشعور بثقل في الأطراف مع تندد الشخصية والواقع، والتهيج وحفاف الفم وزيادة ضربات القلب واحرار الوجه بسبب زيادة الذم المتدفق إليه.

الفصسل الرابسج

المكافحة والوتاية والعلآج

- المكانعة والأجراءات الوتانية
 - وسائل الملاج

الفصــل الرابـــع المكافحة والوتاية والعلاج

تهتم الدول التي تشكو من مشكلة الإدمان والمخدرات إهتياماً بالغاّ بوسائل مكافحة المهربين وتجارة المخدرات، كها تولى عناية فاثقة بالإجراءات الوقائية والعلاجية، حيث يخصص جزء كبير من ميزانياتها من أجل هذا الغرض والعلاج وتطوير وسائل الكشف عن المخدرات في جسم المدمن، كما تهتم هذه الدول بتثقيف المواطن وتبصبره بأخطار وعواقب الإدمان عن طريق دور العلم المختلفة وأجهزة الإعلام، ولعل من أنجح الطرق التي تتبع في هذا الصدد تلك الطرق التي تنتهجها حكومة السويد، فبالرغم من أن تعداد السكان في السويد لايتجاوز ٨ مليون نسمة إلا أن نسبة المدخنين بها تعتبر ضئيلة إذا ما قورنت بنسبة المدمنين في دول أوربية أخرى، فلقد دلت الاحصاءات على أن عدد المدمنين للمخدرات عن طريق الحقن بالسويد يقدر بحواي ٩٠٠٠ مدمن، كما أن عدد المدمنين عن طريق التعاطي بالفم أو التدخين بتراوح بين ٢٠٠٠ ـ ١٤٠٠ مره١ مدمن، ولقد نجحت الإجراءات التي إتخذتها حكومة السويد في الحد من أعداد المدمنين، ومما يؤكد ذلك تناقص عدد المدمنين منذ بداية الثانينات، كما أنخفض عدد متعاطى المخدرات عن طريق الحقن، وهذا يعتبر إنجازاً رائعاً حيث يشكل تعاطى المخدرات عن طريق الحقن خطراً بالغاً على الفرد والمجتمع. ولقد إستهدفت خطة الحكومة السويدية حماية الأجيال الجديدة من الشباب من الوقوع في شباك الإدمان، وذلك بشن حملات للتوعية بأضرار المخدرات تقوم بها المؤسسات الحكومية والإجتماعية والدينية والمنظمات المتطوعة، ولقد إعتمدت حكومة السويد في أوائل الشانينات على وسائل الإعلام من صحافة وإذاعه وتليفزيون لتبصير جميع طبقات الشعب وبخاصة الشباب بأخطار وعواقب الإدمان. وإهتمت حكومة السويد أيضاً بتدريس أخطار المخدرات والتدخين بطريقة مبسطة في المدارس الابتدائية، ثم بعد ذلك في المدارس الثانوية والجامعات، كما جندت الحكومة المنظمات الرياضية والنوادى والإتحادات العمالية وغيرها للمساهمة في توعية الجماهير بأضرار الإدمان، ولما كان الفراغ من أهم اسباب إنتشار الإدمان فإن حكومة السويد إهتمت إهتهاماً بالغاً بالانشطة الرياضية والإجتماعية والثقافية حيث يستطيع الشباب إستغلال وقت الفراغ بها يعود عليهم بالمنفعة، وذلك بعد أن كان الشاب يتردد على الحانات والأماكن المشبوهة لشرب الخمر وتعاطي المخدرات.

ولما كان العلاج جانباً هاماً من جوانب مشكلة الإدمان، فإن حكومة السويد قد أنشأت عبادات ومستشفيات لعلاج المدمنين وتأهيلهم، ولقد زودت هذه المؤسسات بأحدث وسائل علاج الإدمان والكشف عن المخدرات، ويخصص بالمستشفيات طبيب وأخصائي إجتماعي لكل مدمن لعلاجه علاجاً نفسياً وعضوياً ثم تأهيله بعد ذلك بإستخدام الوسائل الحديثة، ويتعاون مع المؤسسات العلاجية الوالدان حيث يقدمان لها كل التسهيلات من معلومات عن المدمن وموافقة على إجراءات العلاج. ولقد حققت الإجراءات التي إتخذتها حكومة السويد نجاحاً هائلا حيث أصبحت نسبة نزلاء بعض العيادات من مدمني المروين ١١٪ من مجموع النزلاء في عام ١٩٨٧م بعد أن كانت النسبة ٤٥٪ في عام ١٩٧٩م.

ولا يتوقف إتصال المسئولين بالعيادات بالمدمن بعد الإنتهاء من علاجه، بل يتتبعون حالته بصفة مستمرة ويحرصون على توثيق العلاقة ببنهم وبين المدمن المعالج.

المكافحة والإجراءات الوقائية :

تعتبر مكافحة تجارة المخدرات والملمنين من جانب الحكومات والهيئات الدولية من أهم الإجراءات التي تتخذ للحد من إنتشار الإدمان، ويمكن تلخيص هذه الإجراءات على النحو التالي:

 1 - تحريم استبراد أو صناعة أو تجارة أو إحراز أو تداول أو إستميال أى مادة من المواد التي تؤدى إلى حدوث الإدمان، مع توقيع المقوبات على المخالفين أو الحارجين عن القانون بالحبس والغرامة أو كليها.

وتىراقب الحكومات بواسطة أجهزة الشرطة ورجال الحدود ورجال الجهارك حركات تهريب وتجارة وتعاطي المخدرات مراقبة فعاله، وتنظم أجهزة الشرطة هملات مستمرة على التجار والمتعاطين، وتستعين في تحقيق ذلك بالبلاغات المقدمة لها مع تحرى الدقة في صدق المعلومات المقدمة إليهم، كما تستعين الفصل الرابع

الشرطة ببعض الأفراد الموثوق بهم للتعاون معها في الاستدلال على المهربين والمتعاطين.

- ٧ تعتبر زراعة النباتات التي تحتوى على المخدرات مثل الأفيون والحشيش مصدر ثراء فاحش لمن يقومون بزراعتها، وأمام هذا الإعراء المادى، فإن بعض الناس قد يقدم على زراعة النباتات المخدرة سعباً وراء الأرباح الطائلة التي تحققها هذه الزراعة. ولذلك فإن الحكومات تحرم تحريها قطعها زراعة هذه النباتات إلا للهيئات المصرح لها بذلك لإستخدامها في الإبحاث أو الدراسات العلمية أو العلاج، وتوقع الحكومات العقوبات على المخالفين بالحبس والغرامة.
- ٣- تنظيم هلات لمكافحة الإدمان تقوم بها أجهزة الإعلام من صحافة وإذاعة وتنظيم وتليفزيون، مع مراقبة المواد والبرامج التي تقدمها هذه الأجهزة والتي قد تكون أداة فعالة في تحريض الشباب على الإدمان، ويخاصة الإعلانات التجارية التي تقدمها شاشة التليفزيون، فبعض الدول تسمح بالإعلان عن التذخين أو الخمور، وهذا الإعلان يساعد على زيادة عدد المدخنين ومتعاطي الخصور. وجدير بالمذكر أن شركات الأدوية تنفق أموالا طائلة لترويح بضائعها، وقد يكون من بين هذه الأدوية مركبات من المواد التي يدمنها الإنسان. حيث يركز الإعلان على الجانب المضىء للدواء متجاهلاً الأضرار الناجة عن سوء إستعاله واحتيال إدمانه.
- ٤ بجب أن يكون الطبيب حريصاً كل الحرص عند وصف الأدوية التي قد تؤدى إلى الإدمان، وأن يراقب تطورات حالة المريض مراقبة دقيقة حتى لا يسىء إستعمال الدواء الذي أشار عليه بإستعمال. ويجب أن تبذل الهيئات المسئولة عن إنتاج الدواء كل ما في وسعها حتى يصل الدواء إلى المؤسسات والصيدليات والأشخاص الذين يتعاملون مع الدواء بالطرق القانونية.
- توعية الباحثين والأخصائيين الإجتماعيين والمعلمين والأطباء بطرق اكتشاف المدمنين والتعامل معهم ومع أسرهم.
- الإهتهام بالدراسات والأبحاث التي تتعلق بالإدمان وأسبابه ودوافعه وأخطاره والوقاية منه وعلاجه ووسائل الكشف عن المخدرات وتقدير كمياتها بسوائل الجسم وأعضائه.
- لإهتام بالأنشطة الرياضية والثقافية والإجتياعية على مستوى المدارس والجامعات
 والمعاهد التعليمية والأندية، مع التوعية الإعلامية بأهمية الرياضة والثقافة في بناء

المجتمع وتقويم النفس وإرتقاء الشعوب.

٨- يقع على عاتق الأسرة مسئولية كبيرة في حماية الأطفال والشباب من السقوط في هاوية الإدمان بغض النظر عن المستوى المادى والإجتاعي للأسرة، فلقد أثبتت الدراسات أن رفقاء السوء لا يستطيعون التأثير على الأبناء الذين ينتمون إلى أسر مترابطة متحسكة بمكارم الأخلاق، بينها يسهل على رفقاء السوء التأثير على الأبناء الله ينتمون إلى أسر مفككة لا تهتم بشون أبنائها وتربيتهم التربية السليمة وتقويمهم تقويها خطقيا يحول بينهم وبين وقوعهم في شباك رفقاء السوء. ويتحمل الأباء والأمهات مسئولية كبيرة في توجيه الأبناء بحيث لا يلفون قدراً كبيراً من المسئولية على المدارس أو المجتمع، فالوالدان إما أن يكونا سبباً رئيسباً في إنحراف أبنائهم إلى طريق الإدمان أو بكونا الدرع الواقي لهم من الإنحراف. وينبغي على الوالدين أن يشجعا أبناءهما على عارسة الأنشطة التي تحول دون وقوعهم في شراك الإدمان مثل الأنشطة الرياضية والإجتماعية والثقافية. ومن ناحية أخرى يجب أن يكون الوالدان قدوة حسنة لأبنائهم، فالأب الذي يدخن لا يستطيع التأثير على ابنه في الابتعاد عن التدخين، والأم التي تتعاطى الحمر ليس في مقدورها إقناع إبنه أو إبنتها بخطورة الخمر وآثارها الصحية والاجتماعية.

ولقد أجرى تلدانزر ريجنالد إستورت بمؤسسة أبحاث الإدمان في مدينة تورونتو بكندا دراسة إستقصائية على عدد من الأسر في مدينة أونتاريو، حيث تبين أن الغالبية المعظمى للأبناء الملمنين ننتمى إلى أسر يسود فيها الإدمان حيث يكون كلا الوالدين من المعنين، أما إذا كان الوالدان لا يتعاطون المخدرات فإن الأبناء في أغلب الحالات لا يكونون من المدمنين.

ولقد دلت هذه الدراسة على أن الأبناء الذين تستعمل أمهاتهم الأدوية المهدئة بصفة مستمرة يدمون الماريوانا ومشتقات الأفيون والمهدئات وعقاقير الهلوسة والصمغ، وتقيد الدراسة أيضاً بأن أبناء الأمهات اللائي يتناولن المهدئات يومياً، يقدر إحتال تدخينهم للماريوانا أو إستعمالهم لعقار إلى إس. دى أو الصمغ بحوالي ثلاثة أضعاف إحتال الأبناء لأمهات لا يتناولن المهدئات، وتصل النسبة إلى خسة أضعاف، ووذلك فيها يتعلق بإستعمال الأبناء للأدوية المشطة وعقاقير الملوسة الأخرى، وإلى ستة أضعاف من حيث قابليتهم لتحاطي المهدئات

والمنومات.

وفي دراسة أخرى إتضح أن هناك علاقة وطيدة بين الإدمان وفشل الأطفال في إكتساب الطاعة والمسئولية . ولا شك أن لعلاقة الحب التي تربط بين الوالدين والأبناء أبلغ الأثر في وقايتهم من الإدمان، فبعض الأبناء يسلك سلوكاً سيئاً إذا كان هناك جفاء بينهم وبين والديهم.

ويبين التقرير الذي أعده دكتور تيك مدير أبحاث مركز ميد فير فيلد لرعاية الطفولة بولاية كوتكتيكت الأمريكية عن 1٧٠ من المراهقين الذين تتراوح أعيارهم بين ١٥٠ - ١٨ مستة، وهم من طلبة المدارس الشانوية في إحمدى الضواحي، أن حوالي ٥٨٪ من المراهقين الذين على غير وفاق مع والديهم يتعاطون الماريوانا المربوانا (٣٦٪ يتعاطونها بغير إنتظام و ٣٣٪ بإنتظام)، أما نسبة تعاطي الماريوانا في الابناء الذين على علاقة طبية مع والديهم فكانت ٣٣٪. ويبين التقرير أيضاً أن الأبناء الذين يتحدثون مع والديهم عن متاعبهم والمشكلات التي يواجهونها تتدنى فيهم نسبة متعاطي الماريوانا.

وتشير بعض التقارير الى أن تدين الوالدين له أبلغ الأثر في إبتعاد الأبناء عن الإدمان.

9 _ إيجاد البديل المناسب لإستميال الدواء الذي يؤدى إلى الإدمان، ويعتمد هذا البديل على الحافز الذي أدى إلى إستميال الدواء، فإذا كان الحافز عضوياً، أى ان الشخص يستعمل الدواء بهدف الإسترخاء أو التغلب على الألم أو بهدف الاسترخاء أو التغلب على الألم أو بهدف الاسترخاء مثل رياضة اليوجأ أو تمرينات الطب الوقائي أو الاشتراك في المسابقات الرياضية. وعندما يكون الحافز حسياً، أى أن الشخص يستعمل الدواء من أجل تنشيط الحواس (مثل السمع والبصر واللمس) أو من أجل التنشيط الجنسي، فإن البديل هنا هو محارسة تمرينات تنشيط الحواس وهي تمرينات يشرف عليها أخصائيون في هذا المجال، ويفيد التدليك في تنشيط الحواس، أما الضعف الجنسي فيمكن علاجه بواسطة أخصائي.

وقد تكون حوافز إستعيال الدواء حوافز عاطفية أو نفسية مثل التغلب على أو الهرب من المشكلات العاطفية أو تقليل حدة التوتر أو القلق، أو إضطراب المزاج

أو الوقوع في مشكلة يصعب إتخاذ القرار في مواجهتها أو حلها. في هذه الحالة من الممكن أن يستبدل الدواء بأشياء أخرى مثل العلاج النفسي وممارسة الفرد لأنشطة تؤدى إلى تحسن حالته النفسية ورفع روحه المعنوية.

أما إذا كانت المشكلة ناجمة عى علاقة الفرد بالآخرين مثل الحجل أو صعوبة الإندماج مع الأخرين أو محاولة الهروب من المشكلات الاسرية أو الشعور بالموحدة، فإن البديل في هذه الحالة هو العلاج النفسي الجماعي والمشاركة في المساقسات الجماعية والندوات التي تهدف إلى زيادة الثقة بالنفس (وبخاصة للأطفال الحجولين)، وإذا كان الفرد يشكو من إضطرابات أسرية فإن البديل لإستمال الدواء في هذه الحالة هو الإشتراك في أحد المعاهد التي تختص بتعليم الاباء كيفية التغلب على مشكلات الاسرة والابناء، وأخرى للتعليم والإستشارة قبل وبعد الزواج.

وعندما يكون الهدف من إستعبال الدواء هو التغلب على السام أو تنشيط التحصل العلمي، فإن البديل في هذه الحالة هو محارسة الهوايات والألعاب التي تحتاج إلى المهارات الذهنية أو التنشيط الذهني من خلال القراءة والمناقشات، ويفيد في هذه الحالة أيضا محارسة تدريبات الذاكرة والإنتباء والتركيز الذهني. وإذا كان الفرد يعاني من إضطرابات إجتماعية، فإن البديل لإستعبال الدواء هو الإشتراك في الخدمات الإجتماعية مثل رعاية الفقراء و المرضى والمسنين والاطفال اليتامي، أو المشاركة في حماية وتجميل البيئة.

وعندما يكون وراء الإدمان عقيدة أو فلسفة خاصة، مثلها يدعى بعض المدمنين أنهم يتماطون المخدر للبحث عن هدف ومعنى للحياة أو للبحث عن الذات أو بهدف الإبتكار أو التغيير من قيم وفلسفة الحياة، يكون البديل هنا هو حضور ندوات لشرح قيم ومعانى الحياة، وتقديم مقررات في المدارس تهتم بالقيم والأخلاق والمعنويات وقراءة آراء الحكياء في الحياة، كما أن المداومة على قراءة الكتب الدينية، وفي مقدمتها القرآن الكريم والأحاديث النبوية، تعطى للقارىء صورا صادقة وهادفة عن معاني وقيم وفلسفة الحياة، بالإضافة إلى الفائدة التي تحققها له في أمور دينه وننياه.

وسائل العلاج :

مناك حالات من الإدمان لا تنطلب العلاج بعد الإقلاع، وذلك مثل حالات تدخين السجائر أو الماريوانا أو تناول الخبر بإعتدال، في هذه الحالات لا يعالج الإدمان في حد ذاته كمرض، إنها تعالج الأمراض الناجمة عن الإدمان مثل أمراض القلب والشرايين والجهاز التنفسي في حالة التدخين. وهناك حالات كثيرة تتطلب علاج الإدمان كمرض له أعراضه العضوية والنفسية، وتتلخص خطوات العلاج في الإقلاع إقلاعاً تاماً عن المخدر وعدم إعطاء المريض أي جرعة منه، أو الإقلاع التدريجي الذي يتطلب الإقلال من جرعة المخدر على مدى فترة العلاج، وفي معظم حالات العلاج ينبغي إدخال المريض المستشفى أو المصحة ليبقى نزيلا بها فترة زمنية يعتمد طولها على حالة المريض ونوع المخدر الذي أدمنه، وقد يتطلب الأمر زيارة المريض للمستشفى أو المصحة زيارات متقطعة إذا كانت حالته تسمح بذلك، ويعتمد العلاج بالمستشفى أساساً على العلاج الدوائي والعلاج للمشيى، بالإضافة إلى العلاج المستشفى أساساً على العلاج الدوائي والعلاج النصي.

وعند دخول المدمن المستشفى يقوم الأخصائيون بإجراء فحوصات وتحاليل شاملة، كما يقومون بتقدير جرعة الدواء التي إنتهى إليها المدمن وتقدير درجة الإعتباد العضوى على الدواء، كما يقوم الأطباء بإجراء فحص دقيق على المريض والكشف عن الامراض التي قد يكون المدمن مصاباً بها مثل الذبحة الصدرية والتهاب القولون المتقرح والقصور الرثوى، ويفيد تشخيص هذه الامراض في علاج الإدمان، فمثلا في حالة علاج إدمان مشتقات الأفيون مثل الهروين بجب أن يقلع المدمن عن تعاطي الدواء إقلاعاً تدريباً حتى لا تتأثر حالته الصحية بالإقلاع المفاجى، وإذا كان المريض يشكو من مرض يسبب له الشعور بالألم فإنه يعطى دواء من الأدوية المسكنة للألم. ويتطلب علاج الحالات الشديدة من الإدمان، مثل إدمان الهروين، ثلاث مراحل: المرحلة الأولى مرحلة حرمان المريض جرعة هذا الدواء تعيمات يومية من دواء الميالدون (Methadone) بحيث يعطى خلاها المريض جرعات يومية من دواء الميادون (Methadone) بحيث يضض جرعة هذا الدواء تخفيضا تدريمياً، وفي المرحلة الثانية يمالج المريض علاجاً نفسهاً بالإضافة إلى تهيئة المريض للعودة إلى المجتمع ليحيا حياة طبيعية مع الديا حياة طبيعية مع الناس، والمرحلة العلاجية الثالثة هي مرحلة الإشراف العلي على المريض بعد

خروجه من المستشفى، حيث يتطلب العلاج في هذه المرحلة تردد المريض على المستشفى لاجواء فحوصات دورية على البول وإستشارات نفسية وإجتهاعية وعلاج المريض علاجاً جماعياً وتأهيله تأهيلاً مهنياً.

وتشمل وسائل العلاج المختلفة ما يلي :

١ .. العلاج الدوائي :

تعالج حالات كثيرة من حالات الإدمان بإستمال الدواء، فمثلا يعالج مدمن المورفين أو الهيروين بإعطائه دواء المينادون وهو دواء يشبه الموردين في بنيته الكيميائية، الا أنه يختلف عن الموردين أو الهروين في طول مدة فعاليته التي تتراوح بين ٢٤ - ٣٣ ساعة، والمينادون لا يسبب حدوث المشوة التي يسبهها المورفين أو الهيروين عندما يتباوله المريض بالفم، وعندما يقلع المريض تدريجيا عن تعاطي المينادون بعد فترة العلاج به فإن أعراض الحرمان التي يشكو منها تكون أقل وطأة من تلك الماحمة بعد إقلاعه عن الهيروين أو المعارفين، وهناك أدوية أخرى تستعمل في مقام المينادون وتتمير بطول مدة فعاليتها التي قد تصل إلى ثلاثة أيام.

ويستعمل الدواء أيضا في مجال علاج إدمان الحمور حيث يستعمل دواء أنتانيوز أو دايسلفيرام (Antabuse, Disulfiram) في علاج مدمن الخمر، ويعتمد العلاج بهذا الدواء على تنفير المريض من شرب الخمر، فإن اللواء قرصا واحدا من الدواء في الصباح قبل أن يتناول المريض الخمر، فإن اللواء يسبب له حدوث أعراص تنفره من تناول الخمر وتشمل هذه الأعراض المصداع الشديد والعثيان والتقيوه والميل إلى الموم. وزيادة حفقان القلب. كما يعالج بعض مدمني الخمور باعطائهم أحد الأدوية التي تسبب حدوث التقيوء بعد فترة قصيرة من تناول الخمر، ويساعد هذا الإرتباط بين تناول

الخمر وحدوث التقيوء إلى إحجام المدمن عن شرب المسكرات. ويشمل العلاج الدوائي أيضا علاج الأعراض الناجمة عن استعمال مادة الإدمان مثل العلاج الدوائي لتليف الكيد والتهاب الأعصاب ونقص الغذاء باستعمال أدويه مختلفة، وعلاج أعراض الحرمان باستعمال المهدئات وذلك في

حالة إدمان الخمور.

ويستعمل النيكوتين في علاج إدمان التدخين، كما تستعمل الأدوية المضادة

الفصل الرابع

للاكتئاب في علاج أعراض الحرمان للأمفيتامين أو الكوكايين.

٢ _ العلاج النفسي :

يعالج المريض في عدة جلسات بالتحليل النفسي أو بواسطة العلاج النفسي الجياعي، وهي وسائل حديثة تساعد المريض على إدراك خطر الإدمان وعواقبه، كما تساعده في التغلب على إحتقاره لنفسه، وتحقيق السعادة والإرتباح، وذلك من لقائه لبعض الأفراد الآخرين وتفاعله معهم حتى يخرج من عالم الخيال إلى عالم الواقع.

ويعالج المدمن عادة إبا بأحد المستشفيات العامة أو الخاصة، أو بإحدى المصحات أو العيادات النفسية، حيث يشرف على علاجه أخصائي أمراض نفسية بمجرد تواجد المدمن في مكان العلاج، وخلال فترة العلاج من الأعراض العضوية. يبذل الطبيب النفسي كل الجهد لتوطيد العلاقة بينه وبين المريض، حيث يستمر الطبيب بعد ذلك في علاجه عندما ينتقل المريض إلى وحدة العلاج النفسي أو إلى مستشفى الأمراض النفسية. وتهتم بريطانيا إهتياماً بالغناً بعلاج حالات الإدمان حيث أنشأت الحكومه عبادات خاصة بعلاج الإدمان، بكل عبادة منها فريق متكامل يشمل طبيب أمراض نفسية وطبيباً باطنيا واخصائيا نفسانياً وإخصائياً إجتماعيا وسكرتيرة،

٣ ـ العلاج المملكي :

يعتمد العلاج المسلكي على ابتعاد المدمن عن البيئة التي كان بهارس فيها استمهاله للدواء وعن رفقاء السوء الذين قد يغرونه بالعودة إلى اعهالهم مرة أخرى، ويقضى المريض فترة العزل في المستشفى أو في ألى مكان آخر حيث يشرف على علاجه بجموعة من الاخصائين إشرافاً دقيقاً. ويستعمل هذا النظام في علاج حالات خطيرة من إهمان الامفيتامين أو الهبان وسنغافورة.

وهناك وسائل أخرى مثل وسيلة الضغط على المدمن بالتهديد بفقدان الوظيمة مثلًا إذا كان الملمن من الموظفين المدمنين للخمر. تستعمل هذه الوسيلة في الضغط على الأشخاص الذين تم القبض عليهم وإعترفوا بجرائمهم، وهي وسيلة فعالة أدت إلى تخفيض عدد الملمنين. قد يعالج المريض بالإسترخاء العضلي النام ثم يوحي إليه تخيل مواقف مؤلة أو كتيبة مرتبطة بالإدمان حتى ينفر من الأشياء التي تولد في نفسه الرغبة في الإستمبرا في الإدمان.

يستعمل الدواء في العلاج المسلكي حيث يعطى المربض أحد الأدوية التي تسبب حدوث أعراض الحرمان التي لا يحتملها المدمن مما يساعد على تنفره من المخدر.

٤ - العلاج الجاعي :

يعتمد العلاج الجماعي على قيام المدمنين الذين تم شفاؤهم مصاعدة المدمن الجديد على الإقلاع، وذلك من خلال مناقشات وأحاديث يعرون فيها عن رأيهم في الإدمان وأضراره وعواقبه وعن مدى شعورهم بالإزياح والهدوء النفسي بعد الشفاء من الإدمان، كما يشجع المدمى من خلال هذه اللقاءات على أن يكون عضواً عاملاً فعالاً في المجتمع ومتفوقا في عمله وحياته

٥ ـ العلاج بالتنويم المفناطيسي :

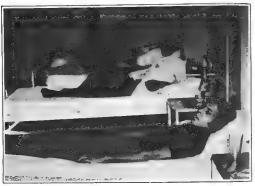
قد يفيد التنويم المغناطيسي في علاج بعض حالات الإدمان، مثل علاج إدمان التدخين، وذلك بواسطة أخصائي التنويم المغناطيسي الذي يملى على المدمن أثناء نومه بعض الأراء التي توحى له بأنه سوف لا يستمتم تعاطي المادة التي أدمنها، وأنها سوف تكون مصدراً للأمراض التي يصعب علاجها والمشكلات التي يتعسر حلها.

٦ - العلاج بالجراحة :

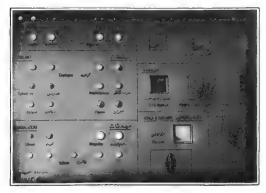
أدخلت الجراحة حديثاً في علاج بعض حالات الإدمان، وبخاصة في علاج إدمان الكوكايين، حيث نجع بعض الجراحين في إجراء عمليات جراحية على عدد من مدمني الكوكايين، وتعتمد العملية على تقليل التنبيه العصبي في الفص الأمامي بالمخ، وذلك بإجراء العملية في الحزم العصبية التي تربط بين مراكز الإحساس بالنشوة في المنح والفص الأمامي له.

٧ ـ العلاج بالتربية الدينية :

لا شك أن للنريبة الدينية أبلغ الأثر في تقويم النفس والسمو بمكانة الفرد والمجتمع وفي الوقاية من الإنحراف وفي الإحجام عن الرذيلة والتمسك



أشخاص مدمنون على المخدرات تحت العلاج في إحدى المصحات



ملخص شامل لجميع أنواع المخدرات

بالفضيلة، فالتربية الدينية التي تقوم على تعميق جذور المبادىء القويمة والأخلاق الكريمة والصفات الحميدة في نفوس الأطفال، سواء في البيت أو في المدرسة، تساهم مساهمة فعالة في إعداد الأجيال التي يعتمد عليها في بناء المجتمع البناء السليم، حيث ترفض هذه الأجيال وتقاوم أى إنحاف. أو عوجاج قد يؤدى بأبناء المجتمع إلى هاوية الإدمان.

وإذا كان للتربية الدينية أثرها الفعال في الوقاية من الإدمان فإن لها أيضاً دوراً مهساً في علاج حالات الإدمان. وتجدر الإشارة إلى أن بعض المستشفيات المتخصصة في علاج الإدمان في بعض دول العالم قد إستعانت برجال الدين في العلاج حيث أنشات أقساماً دينية في كل مستشفى تهتم بتبصير المدمنين بأمور دينهم ودنياهم، كما تولى عناية فائقة بتعميق جذور الإيان في نفوس المدمنين وتطهيرها من براثن الرذيلة.

دور منظمة الصحة العالمية في الوقاية والعلاج :

تتعاون منظمة الصحة العالمية مع محتلف الدول في وضع خطط وبرامج لمنع الإدمان وعلاج وتأهيل المدمير، كما تتعاون مع الدول في مجال التدريب الصحي والرعاية الإجتماعية وفي محال التربية وتهتم أيضا منظمة الصحة العالمية بالدراسات والأبحاث التي تتعلق بالمحدرات والإدمان، كما تساهم إسهاماً علمياً ومادياً في مجال التخصصات المعنية بعلاج الإدمان وتأهيل المدمنين.

الفصسل الضامس

الشريعية الاسلاميية والمصدرات

- أراء فقهاء الاسلام في المعدرات
- بعض الفتاوي في استفدام وتعاطي المواد المفدرة

الفصيل النساميس الشريعية الاسلاميية والمفيدرات

ان الموبيقات التي يقع الانسان فريسة لها كثيرة ولكن أخطرها المخدرات التي تعتبر مفسدة للصحة ومضيعة للمال، بالإضافة الى تفكك الأسرة وتشريدها. ومن أهم الأسباب التي أدت إلى انتشار هذا السم الزعاف هي الاعتباد على رأى متطرف ومزور يتخذه ضعاف النفوس ذريعة لتحقيق مأربهم، هذا الرأى الزائف يقول ان تناول المخدرات وزراعتها وتصنيعها والاتجار فيها لا يدخل تحت حكم التحريم حيث لم يرد شيء عنه في القرآن مثلها ورد بشأن تحريم الخمر. وقد وجد المنحرفون وعملاء الاستعمار في ذلك ثغرة يحققون عن طريقها مأربهم فأقبلوا على تعاطى المخدرات والاتجار فيها وتهريبها وهم في الحقيقة في غفلة عن حكمها الشرعي الصحيح. ومن هنا تبدو الخطورة ولدلك يجب اعلان رأى الاسلام في المخدرات والتأكيد عليه والعمل على اذاعته بين المسلمين حتى تثبت حرمتها في أذهانهم. وصحيح أنه لم يرد بالقرآن الكريم والسنة النبوية نص على حكم المخدرات لأنها لم تكن معروفة في ذلك الوقت. ومنذ تاريخ ظهور المخدرات ابتداء من القرن السادس الهجري بدأ العلماء والفقهاء في استنباط الحكم الشرعي لها قياسا على الخمر في علة تحريمها ومدى اشتراك المخدرات والخمر في هذه العلة. ومن مصادر الأحكام الشرعية إجماع الفقهاء دليل الحكم الشرعي في الكتاب والسنة، وقد أحسن القرطبي رحمه الله تعالى حين بين ذلك بقوله ولو التزمنا أن لا نحكم بحكم حتى نجد فيه نصا لتعطلت الشريعة، فأن النصوص قليلة وانها هي الظواهر والعموميات والأقيسه، وإذا لم يرد نص في الكتاب والسنة على حكم المخدرات فهذا لا يعني أنها مباحة، حيث إن المخدرات كالخمر لأن كل منهما يخامر العقل ويحجبه، والعقل هو أساسا مناط التكاليف، والإنسان العاقل هو وحده المكلف بالتكاليف الشرعية فإن طرأ على هذا العقل ما يغيبه ٢٣٤ الفصل الخامس

أو يحجبه سقطت عنه التكاليف، والإنسان إذا طرأ على عقله شيء بسبب مرض كالجنون أو الغيبوية بدون فعل منه فإن الشرع لا يؤاخذه على ما يصدر منه من أذى أثناء الغيوبة أو الجنون، ولكن الشرع يؤاخذه على ما صدر عنه أثناء ذلك إذا كان قد تعاطى ما أدى إلى غياب عقله، وهو ما يعرف عادة بالإسكار، والمعروف أن السكر هو نقيض الصحوة ومن أجل ذلك ورد تحريم الخمر في القرآن. ونظرا لأن المخدرات أشد مخامرة للعقل من الخمر فإن حكمها الشرعي هو التحريم قياسا على الخمر لأتحادهما في علة الحكم وهو الإسكار حيث إن «كل مسكر خمر وكل خمر حرام. ولو نظرنا إلى المخدرات وما فيها من إضاعة المال وإثارة للعداوة والبغضاء بين الناس وكذلك البعد عن ذكر الله وعن الصلاة، فكل من يتعاطى الخمر والمخدر في غفلة عن الصلاة وعن دكر الله، وعلاقة المسلم بربه علاقة دائمة غير منقطعة، وقد فرض الله سبحانه وتعالى على المسلم تكاليف شرعية، فاذا غاب عقله عن هذه التكاليف نتيحة لتعاطيه المخدرات أو الخمر فكيف يقوم بتلك التكاليف والعمل هو أساس التكليف؟ وقد وردت أحاديث عن رسول الله صلى الله عليه وسلم عن تحريم كل مسكر والمخدرات أحد المسكرات حيث قال دكل مسكر خمر، وكل حمر حرام، وقال هما أسكر كثيره فقليله حرام.

نما سبق نخرج بتتبجة هي أن المخدرات تدخل في عموم المسكرات التي تغيب المقل وتحجه إذ أن لكل من المخدرات والمسكرات تأثيراً واحداً هو حجب المقل وإدهابه

إن تأثير المخدرات بانواعها على عقل الانسان امر ثابت فقد ثمت عن طريق الدراسات العلمية والبحوث أن تماطي الحشيش يؤدى الى تشتت فكر الإنسان وإلى إضعاف نشاطه الذهني وانخفاض الكفاية العقلية بالإضافة إلى الأعراض الحالجابية التي تحدثها المخدرات فهي تسبب أمراضا كثرة مثل تليف الكبد والألتهاب الرثوى والإصابة بالسل واختلالا في إدراك الزمن وتقدير المسافات. بالإصافة إلى إصابة المتعاطي بأفكار جنونية وتخيلات وعدم القدرة على معوفة الانجامات، كما أن الأفيون والعقاقير المخدرة الانجران بعد الانقطاع عن تناول المخدر وعدم الحصول على الجرعة التي تشبع اخران بعد الانقطاع عن تناول المخدر وعدم الحصول على الجرعة التي تشبع رغبته حيث يصاب المدعن بتشنجات رهيبة يعقبها اضطراباب ربا تؤدى بالشخص رغبة حيث يصاب المدعن بتشنجات رهيبة يعقبها اضطراباب ربا تؤدى بالشخص

الفصل الخامس الخامس

المخدرات لأنها تفعل فعل الخمر في حجب العقل، ولذلك فإن الحكم التشريعي للخمر ينطبق على المخدرات أيضا، حيث تصبح المخدرات على ضوء ذلك حراما بجميع أسواعها، وعليه فإن النصوص التي تحرم كل مسكر قد تنطبق على المخدرات مثليا تنطبق على أحكام المسكرات.

آراء فقهاء الإسلام في المخدرات:

لقد حظت كتب الفقه الإسلامي بآراء عديدة لكثير من الفقهاء المجتهدين حيث انطوت هذه الكتب على تحريم المخدرات تحريها قاطعا وفيها يلي بعضا من هذه الآراء:

- ا رواه أحمد في مسئده وأبو داوود في سنته بسند صحيح عن أم سلمة رضى الله عنها أنها قالت: ونهى صلى الله عليه وسلم من كل مسكر مفترة.
- ٧ ـ قال شبخ الإسلام من تيمية في كتاب السياسة الشرعية ما خلاصته وأن الحشيشة حرام بعد متناولها كيا يحد شارب الخمر وهي أخبث من الخمر من وجهة أبها تنسد العقل والمراح حتى يصير في الرجل تخنث ودياثة وغير ذلك من الفساد وأنها تصد عن ذكر الله وعن الصلاة وهي داخلة فيها حرمه الله ورسوله من الخمر والمسكر لفطا أو معنى ع.
- ع قال ابن شهاب الدين الرملي في كتاب نهاية المحتاج إلى شرح المنهاج
 والحشيش حالة إسكار وتحريم».
- ٤ عن النمان بن بشير رضى الله عنه قال: قال رسول الله صلى الله عليه وسلم «أن من الحنطة خمراً ومن الشعير خمراً ومن الزبيب خمراً ومن التمر خمراً ومن العسل خمرا وأنا أنهى عن كل مسكر، رواه أبو داوود وغيره.
- عن ابن عباس رضى الله عنه عن النبي صلى الله عليه وسلم قال: «كل غمر وكل مسكر حرام» رواه أبو داود.
- عن الحافظ بن حجر «أن من قال أن الحشيشة لا تسكو وإنها هي محدر مكابر فإنها تحدث ما تحدثه الخمر من الطرب والنشوة».
- ابن القيم في كتاب زاد المعاد ما معناه: أن الخمر يدخل فيها كل مسكر، سائلا أو جامدا أو عصيرا أو مطبوخا فيدخل فيها لقمة الفسق

والفجور ويعني بها الحشيش لأن هذا كله خر بنص رسول الله صلى الله عليه وسلم الذي لا مطعن في سنده، اذ صح عنه قوله: «كل مسكر خر».

- ٨ قال الصنعاني في كتاب سبل السلام: وأنه يحرم ما أسكر من أى شىء وان لم يكن مشروبا كالحشيشة.
- ٩ كان بن تيمية رحمه الله يقيس المخدرات والمسكرات قياسا اوليا فيقول في فتواه وهذه الحشيشة الملعونة تشتمل على ضرر في هيبة المرء وعقله وخلقه وطبعه وتفسد الأمزجة حتى جملت خلقا كثيرا مجانين وتورث من مهانة آكلها ودناءة نفسه وغير ذلك ما لا تورث الحمر، ففيها من المقاسد ما ليس في الخمر فهي بالتحريم أولى وقد أجمع المسلمون على أن المسكر منها حرام ومن استحل ذلك وزعم أنه حلال يستاب، فإن تاب وإلا قتل مرتدا لا يصل عليه ولا يدفن في مقابر المسلمين، وإن القليل منها حرام أيضا بالنصوص الدالة على تحريم الخمر وتحريم كل المسكرات.

وفقهاء المسلمين يرون أن المواد السائلة والمواد الجامدة أو الصلبة كلها يحرم تعاطيها وأنه لا فرق بينها في الحكم. ولم يستثنوا من هذا الحكم سوى المواد التي تستعمل في العمليات الجراحية لإحداث النوم بدون إحساس.

بعض الفتاوى في استخدام وتعاطى المواد المخدرة :

- ١- فنوى فضيلة الشيخ محمد الأحمدى الظواهرى شيخ الأزهر السابق: «فال الله تعالى ولاتقتلوا أنفسكم» وقال تعالى وولا تلقوا بأيديكم إلى النهلكة». وقد أخبر التقاة أن تعاطي المخدرات يصر بالنفس والعقل وأن قليلها يؤدى إلى كثيرها وعليه فإنها محرمة كلها شرعا، والله أعلم.
- ٧- فتوى فضيلة الأستاذ الشيخ عبد المجيد سليم مفتي الديار المصرية وشيخ الأزهر سابقا: أفتى فضيلته في عام ١٩٤٠م عن حكم الشرع في تعاطي المواد المحدرة والاتجار فيها واتخاذها وسيلة للربح التجاري وزراعة الحشخاش بقصد البيع أو استخراج المادة المخدرة منه للتعاطي أو للتجارة بالأني:
 - أ) تحريم تعاطي الحشيش والأفيون والكوكايين وغيرها من المخدرات.

الفصل الخامس

- ب ﴾ تحريم الاتجار فيها واتخاذها حرفة تدر الربح.
- ج) حرمة زراعة الحشيش والحشخاش لاستخلاص المادة المخدرة لتعاطيها والاتجار فيها.
- د) ان الربع الناتج من الاتجار في هذه المواد حرام خبيث وأن إنفاقه في القربات غير مقبول بل حرام.
- توى فضيلة الشيخ جاد الحق على جاد مفتى جمهورية مصر العربية:
 أ تحريم تعاطي المخدرات على أي وجهة من وجوه تعاطيها من أكل أو شرب أو شم أو حقن لأنها مفسده، ودرء المفاسد من المقاصد الضرورية للشريعة حماية للعقل والنفس.
- ب عريم كل وسيلة تؤدى إلى ترويج المخدرات سواء كانت زراعة أو تهريباً أو انتاجاً أو اتجاراً.
- ج) بطلان صلاة السكران بمسكر أو بمفتر الأنه في كل الأحوال انتقض وضوءه وعقله.
- د) تحريم الاتجار في المواد المخدرة وبيعها وثمنها حرام وربحها حرام لا
 يجل للمسلم تناوله.
- هـ) تحريم ثمن المواد المخدرة وربحها فلا يحل أكلها ولا التصدق بها ولا الحج منها ولا إنفاقها في أى نوع من أنواع البر لأن الله طيب لا يقبل إلا طيبا.
- ز) انه لم تعد الحاجة ملحة للتداوى بالمواد المخدرة المحرمة شرعا لوجود البديل الكيميائي المباح.
- إن المجالس التي تعد لتعاطي المخدرات بجالس فسق واثم، الجلوس فيها عرم على كل ذى مروءة بجافظ على سمعته وكرامته بين الناس وعند الله.
- ٤ فتوى أضرار القات للشيخ عبد الله بن جار الله ابراهيم الجار الله: يا أيها الأخ المسلم الذي ابنلي بأكل القات وما سواه من المخدرات أعلم، وفقني الله واياك وجميع المسلمين، أن الله أحل لنا الطيبات وحرم علنا الخبائث في كتابه العزيز رحمة بنا وإعلم رحمك الله أن القات من الخبائث

لعدة أسباب منها:

 أنه ضار بالبدن وينشأ عنه أمراض خطيرة متنوعة وقد حرم الله الإضرار بالنفس.

 ب) أنه نحدر ومفتر وقد نهى رسول الله صلى الله عليه وسلم عن كل مسكر ومفتر.

 أنه مضيع للوقت في غير فائده بل ويفوت آكله بعض الصلاوات فلا يؤديها في وقتها، وهذا حرام بنص الكتاب كها قال تعالى وفويل للمصلين الذين هم عن صلاتهم ساهون».

د) ان النفقة في شرائه من إضاعة المال التي نهى الله.عنها ومن التبذير
 الذي حرمه الله تعالى لأنها نفقة في غير وجه مشروع.

 ه ـ فتوى في التصدق بالأموال الناتجة عن التعامل في المواد المخدرة: قال الله تعلى في محكم كتابه ويا أيها الذين آمنوا انفقوا من طيبات ما كسبتم، وفي الحديث الذي رواه مسلم عن أبي هريرة رضى الله عبه أن رسول الله صلى الله عليه وسلم قال: وإن الله تعالى طيب لا يقبل إلا طياء. , إن الله أمر المؤمنين بها أمر به المرسلين، فقال ديا أيها الرسل كلوا من الطبيات واعملوا صالحا إنى بها تعملون عليم». ثم ذكر الرجل يطيل السفر أشعث أغبر يمد يده إلى السهاء با رب يا رب ومطعمه حرام ومشربه حرام وملبسه حرام وغذى بالحرام فأنا يستجاب له. وفي الحديث الذي رواه الإمام أحمد في مستده عن ابن مسعود رضى الله عنه أن رسول الله صلى الله عليه وسلم قال: (والذي نفسى بيده لا يكسب عبد مالا من حرام فينفق منه فيبارك له فيه، ولا يتصدق فيقبل منه، ولا يتركه خلف ظهره إلا كان زاده في النار، إن الله لا يمحو السيء بالسيء، ولكن يمحوا السيء بالحسن، وإن الخبيث لا يمحو الخبيث. وفي الحديث الذي رواه أبو هريرة رضى الله عنه أن رسول الله صلى الله عليه وسلم قال: ومن كسب مالا حراما فتصدق به لم يكن له أجره وكان أجره عليه. وفي حديث آخر أنه قال: ومن أصاب مالا من مأثم فوصل به رحمه أو تصدق به أو أنفقه في سيل الله جمع ذلك جميعا ثم قذف به في نار جهنمه.

والحديث الذي رواه الطبرى في الأوساط عن أبي هريرة رضى الله عنه قال

الفصل الخامس الفصل الخامس

: قال رسول الله صلى الله عليه وسلم وإذا خرج الحاج حاجا بنفقة طبية ووضع رجلة في الغرز (ركاب من جلد) فنادى لبيك اللهم لبيك نادى مناد من السياء لبيك وسعديك، زادك حلال وراحتك حلال وحجك مرور غير مأزور، واذا خرج بالنفقة الحبيثة (أى المال الحرام)، ووضع رجله في الغرز فنادى لبيك اللهم لبيك ناداه من السياء لا لبيك ولا سعديك، زادك حرام وحجك مأزور غير مرور.

- قنوى فضيلة الشيخ عمد حسنين غملوف مفتى الديار المصرية الأسبق في الحكم والحد على تعاطي المخدرات ولم تعرف الحشيشة في الصدر الأول ولا في عهد الاثمة الاربعة أنا عرفت في فتنة الشار بالمشرق»، وقال رسول الله عليه وسلم وكل مسكر خمر وكل خر حرام». وهذه مسكره وفيها من المضاسد ما حرمت الحصر لأجلها فكثيرها يصد عن ذكر الله وعن الصلاة، ويسكر متعاطيها ونفتر قواه وهي بالإدمان عليها تروث قلة الغيرة وزوال الحمية، ونفسد الأمزجة حتى يصاب خلق كثير عمن يتعاطونها بلبنون، ومن لم يصب به يصاب بضعف العقل والخبل وتكسب أكلها مهانة ودناه نفس، وضررها على نفسه أشد من الخدر وضررها على الناس أشد، فحكم قليلها وكثيرها كحكم قليل الخمر وكثيره. فمن تناولها وجب إقامة أشد، فحكم قليل الحد عليه إذا كان مسلما يعتقد حرمتها، فإن اعتقد بحلها حكم بردته وتطبق أحكام المرتدين عليه.

والحد هو حد الخمر وقدره ثبانون جلدة، وقد أخذ في ذلك باجتهاد الإمام ابن تيمية. أما الحنفية والشافعية فيرون أنه يجب تعزير متعاطي المخدرات، والتعزير تأديب دون الحد وليس فيه شيء مقدار، إنها هو متروك إلى رأى الإمام (الحاكم) على حسب المسلحة.

الفصيل السادس

عقوبـة المُصدرات في الملكة العربية المعودية

الفصسل السسادس عقوبة المحدرات فى الملكة العربية السعودية

في يوم ١٣٥٣/٤/٩هـ صدر الأمر السامى الكريم بالموافقة على نظام منع الاتجار بالمواد المخدرة، وحرى تعديل الأحكام إلى الأحكام الحاصة بالعقوبات بقرار مجلس الوزراء رقم ١١ وتاريح ١٣٧٤/٢/١هـ والذي نشر بجريدة أم القرى برقم ٢١٦ في ١٤٠١/٩/١هـ وفيها يلى نص العقوبات:

أولا . كل من يشت عليه لدى المحاكم المختصة تهريب المواد المخدرة إلى لمملكة العربية السعودية بطريق مباشر أو غير مباشر يعاقب بالعقوبات التالية:

١ ـ يسحن مدة حسة عشر عاما

٢ _ تصادر المواد المهربة وتتلف.

٣ _ يغرم بغرامة مالية قدرها عشرود ألف ريال.

٤ ـ بعد تطبيق العقوبات المصوص عليها في الفقرات الثلاث الموضحة أعلاه يجارى أيضا بحرمانه من السفر إلى خارج المملكة إن كان سعوديا ويبعد عن المملكة ويحرم من دحولها إن كان أحنيها.

ثانيا : كل من ثنت عليه لدى المحاكم المختصة الاشتراك في تهريب المخدرات أو تسهيل دحولها إلى المملكة يعاقب بالعقوبات التالية:

١ _ يسجن مدة سبع سنوات.

٢ _ يفصل من وظيفته إن كان موطفا.

ثالثا: كل شخص من عبر الصيادلة أو المرخص لهم بالاتجار بالجواهر المخدرة تثبت حيازته لشيء من المخدرات أو توسطه في تصريفها بالبيع أو الإرسال أو الإهداء أو النقل من جهة إلى أخرى يعاقب بالعقوبات التالية:

پسجن مدة خمس سنوات.

٢ _ يغرم بغرامة مالية قدرها عشرة آلاف ريال.

رابعا : كل من ثبت عليه لدى المحاكم المختصة تعاطي شيء من المخدرات يعاقب بالعقوبات التالية:

١ ـ يسجن مدة سنتين.

٢ _ يعزر بنظر الحاكم الشرعى.

 بعد تطبيق أحكام الفقرتين ١، ٢ يجازى أيضا بابعاده من البلاد إن كان أجنبا.

وق لد صدر مؤخسرا الأمسر السسامى الكريم رقم ٤/ب/٩٦٦٦ وتداريخ ١٤٠٧/٧/١٠ لكل من ورارة العدل ووزارة الداخلية باعتياد العمل بقرار علس هيئة كمار العلماء الذي صدر بالإحماع برقم ١٣٨ وتاريخ ١٤٠٧/٦/٣٠هـ وينص على ما يلي:

أولا: بالنسبة لهرب المحدرات فان عقربته القتل لما يسبه تهريب المخدرات وإدخالها البلاد من فساد عظيم، لا يقتصر على المهرب نفسه، وأضرار جسيمة وأخطار طيغة على الأمة بمجموعها، ويلحق بالمهرب الشخص الذي يستورد أو يتلقى المحدرات من الخارج ليمول مها المروجين.

ثانيا أما بالنسة لمروجى المحدرات فقد أكد المحلس قراره رقم ٨٥ وتاريخ المحدرات فال كال للمرة الأولى ا ١٤٠١/١١/١٩ هـ الدي ينص على أن من يروج المخدرات فال كال للمرة الأولى فيعزر تعزيرا بليغا بالحبس أو الجلد أو الغرامة المالية أو بها حميعا حسب ما يقتصبه النظر القضائي، وإن تكرر منه ذلك فيعرر بها يقطع شره عن المحتمع ولو كان بالقتل لأنه بفعله يعتبر من المضدين في الأرض وعن تأصل الإحرام في نعوسهم

كها صدر الأمر السامى البرقى رقم ٢٠١٧ وتاريخ ٢٠٤١/٤/١٣٩١هـ نأن يطتى على أصحاب القات ما يطبق على غيرهم من أصحاب المحدرات.

كيا صدر قرار مجلس الموزراء رقم ۱۷۰ وتاريح ۱۸۲۳هـ بتخويل صاحب السمو الملكى وزير الداخلية صلاحية منح مكافأة لمن يرشد عن المخدرات أو عن رراعتها إذا تم ضطها نتيجة لارشادة، وكذلك لمن يبذل محهودا منفردا في ضبطها.

وقد صدر قرار مجلس الوزراء رقم ۱۱۰ في ۱۲/۵/۱۷هـ بادراج حبوب الكبتاجون ضمن قائمة المخدرات لتقع تحت طائلة التحريم بالعقوبات المنصوص عليها في قرار مجلس الوزراء رقم 11 وتاريخ ۱۲/۲/۲۸هـ.

الفصسل السابع

طرق الكشف عن المصدرات

الفصيل السابع طيروة الكشف عن المحدرات

لقد كثر في الارمة الاخرة زراعة المواد المخدرة من أصل طبيعى مثل الأفيون والحتيش والكوكا والقات وصار المسكال وعبرها عا ترتب عليه كثرة الاستعال عبر الشرعى لها وتداوها في جميع أبحاء العالم، كما أن تقدم العلوم ومنها علم الكيمياء له أكبر الأثر في تحصير مركبات كيميائية حديدة، سواء بطرق الشبييد بصف الطبيعى أو التشبيد الكامل، حيث شيدت مركبات كثيرة من المواد المخدرة، إما في مصانع دوائية أو في غتبرات الأبحاث العامة أو في غنبرات الربحاث العامة أو في غنبرات سرية مثل الهيروين والكوكايين وعقار إلى إس. دى والأمعيتاميات ومركبات البيتورات وعيدها، وقعد ترتب على دلك ريادة العب، على رحال المكافحة. ومكافحة المخدرات ثبداً أساسا في أماكن زراعة المخدرات واكتشافها قبل أوان حصادها وتوزيعها أو تكون المكافحة إدا لم تكتشف قبل حصادها مثل إعدادها وتجهيزها للتهريب والتوزيع ومن ثم الاستهلاك.

والطرق المتبعة عادة للكتبف عن المحدرات تتلحص فيها يلى:

أولا : الاستشعار عن بعد وذلك باستحدام طائرات حاصة من أجل اكتشاف أماكن زراعة النباتات المخدرة.

ثانيا : استعمال الكلاب الكاشفة عن المواد المخدرة، سواء ما كان منها من أصل طبيعي أو مشيد.

ثالثا : الكشف الظاهري والمحهري والكيميائي عن المواد المخدرة.

أولا: استخدام الاستشعار عن بعد في الكشف عن زراعة النباتات المخدرة:

يتبع رجال العصابات والمجرمون وتجار المخدرات وسائل خداعية لزراعة النباتات عبر المشروعة مثل الأفيون والحشيش والكوكا وغيرها فيقومون بادحال زراعتها ضمن المزروعات العادية كأشجار الفواكه والقطن وقصب السكر وما اشبه ذلك أو يزرعونها في اماكن يتعذر على رجال المكافحة الوصول إليها مثل المناطق النائية التي يصعب على المواصلات الحديثة الوصول إليها أو على سعوح الجال المنجدرة أو في بعض المجزر الصغيرة المتفرقة في بعض البحار.

ونظرا لصعوبة وصول رجال المكافحة إلى هده الأماكن أو اكتشافها فقد التشفت طريقة الاستشعار عن بعد في كشف تلك النباتات، حيت تقوم طائرات خاصة بالاستطلاع الجموى لتكشف النباتات المخدرة المرروعة بين المحاصيل الاقتصادية المذكورة آنفا وتحديد أماكنها، ومن ثم إشعار رجال مكافحة المخدرات أو الأمن لكى يقومون بدورهم بمداهمة تلك المزارع وضبط رجال العصابات الغائمين على زراعتها

وطرق الاستشعار عن بعد متعددة وحديثة حيث تعتمد على ما يلي:

 التصوير الجوى للنباتات المزروعة في عدة مجالات طيفية من الصوء المرثى
 العادى وفي مجال الأشعة تحت الحمراء القريبة وذلك باستخدام كاميرات جوية خاصة جهزت لهذا الهدف.

٣ - نسجيل الانتعاث الحرارى في بجال الاشعة الحرارية تحت الحمراء طويلة الموجات باستخدام أجهزة الكترونية دقيقة الصنع للمسح الحرارى، ويمكن لهذه الاجهزة العمل أثناء الليل أو النهار، وقد استطاعت هذه الوسائل اكتشاف بعض النباتات المخدرة المرروعة في أماكن نائية أو وعرة، وكذلك تلك المغطاة بالأشجار أو الاعشاب، وتعطى هذه الاجهزة قدرة فائفة في اكتشاف النباتات المخدرة في مواقعها من ارتفاعات كبيرة جدا عن سطح الارض وحتى في ظلام المليل الحالك.

والتصوير بالأفلام الحساسة للأشعة تحت الحمراء مبنى على الفوارق الموجودة في البنية التشريحية للنبات، فمثلا يحتوى النسيج العهادي لورقة الحشخاش الفصل السابع

على كمية كبيرة من البلاستيدات الخضراء الغنية بإدة الكلوروفيل، بحيث تحتسوى خلايا النسيج الأسفنجي في نفس الورقة على كمية أقبل من الكلوروفيل ولكن نجد أن الفرق بينها وين خلايا النسيج المهادى هو وجود فراغات هوائة بينية لها أهمية كبرى عند التصوير بالأفلام الحساسة للأشمة تحت الحمراء. وتحتوى الشعيرات الآحادية الموجودة في بشرة أوراق نبات القنب (الحشيش) على حوصيلات تشبه حصاة المثانة مكونة من كربونات الكالسيوم، وكذلك الشعيرات الغدية التي تفرز المادة الراتنجية وهي المادة أفي الحشيش، بالإضافة إلى وحود بللورات من أكزلات الكالسيوم في النسيج الأوسط للورقة، كل هذه الخواص الميزة التشريجية لها أهمية كبيرة في تاين عكسها للاشعة تحت الحمراء الفريبة من أوراق النباتات المزروعة معها في الحقل، والتي يلجأ المجرون إلى إخفاء النباتات المخدرة وسطها. وعليه فان التصوير بالأفلام الحساسة للاشعة تحت الحمراء يفيد في النمييز وعليه فان التصوير بالأفلام الحساسة للاشعة تحت الحمراء يفيد في النمييز بين نبات وآخر إذا اختلف فيهها النسيج الوسطى.

ثانيا: الكلاب الكاشفة للمواد المخدرة:

كان يصرب بالكلب المثل الأعلى في وفاته وحراسته لما يوكل إليه من حراسة، وقد استخدمه البشر من أزمنة طويلة في حراسة منشآنهم ومنازهم وأغنامهم ومطاردة الحيوانات المفترسة، وقد صنفت الكلاب وفقا لسلالاتها الأصيلة ووفقا المورد المشهرة والسمع، وتعتبر الكلاب السلاقي من أقوى الكلاب، ولقد كان العرب يعتمدون على الكلاب كثيرا في حراسة مواشيهم وفي تتبع الأغنام أو الأبقار الضابعة المفقودة حيث كانت الكلاب تدلم على مكانها. وحاسة الشم التي يعتمد عليها الكلب تفوق حاسة الشم عند الإنسان بمليون مرة، كما أن السمع عند الإنسان بعليون مرة، كما أن السمع عند الكلب قوى جدا لدرجة أن الصوت الضعيف الذي لا يسمعه الإنسان على مساقة مترين يمكن أن يسمعه الكلب بقوة من على بعد خسة عشر مترا. كما أن لدى الكلب القدرة على تحديد منبع أو مصدر الصوت، وعليه فإن رجال الدوريات يستفيدون من هذه الخاصية في تحديد أنجاه الصوت أو مكانه. ويناه على القدرات المتعيزة للكلاب فقد استغلت ودربت تدريبا خاصا ومتواصلاً عما مكن رجال المكافحة أو رجال الأمن من استخدام الكلاب في الكشف عن المدليل الملدي والتعرف على الأشخاص المشتبه فيهم. وقد انضع أن الكلاب الملدية قد

وفرت محهودات كبيرة لدى رجال الجمارك والشرطة في الكشف عن المخدرات حيث إن الكلب يستطيع تفتيش ما بين ٣٥٠ ـ ٥٥٠ طرد في نصف ساعة، في حين أن تعتبش تلك الطرود تستغرق عدة أيام إذا ما قام بها رجال الوليس أو الجمارك.

والكلاب البوليسية تختلف في طريقه بدريبها، فبعضها بدرب على اكتشاف المفرقعات والبعض الآخر يدرب على كشف المواد المخدرة فقط، وأحيانا يدرب الكلب على كشف النوعين السابقين ويسمى الكلب في هذه الحالة بالكلب ذي المذف المزدوج.

وتستحدم الكلاب في الكشف عن المواد المخدرة في الأماكن أو الأغراض التالية وهي:

- المضائع أو الأمتعة التي تفرغ من السفن وكدلك المسارات التي تؤدى إلى مكان السعينة مثل أرصفة الشحن أو مناطق الأرصفة الممتدة في البحر. كيا يمكن للكلاب الكشف عن الأماكن التي تحزن فيها النضائع المراد نقلها عن طريق البحر.
- تقوم الكلاب بفحص الناقلات والعربات والطائرات والقطارات والسفن بصورة روتينية حيث تقوم بفحصها من داخلها وحارجها.
- يمكن للكلاب فحص الأمتمة عند تفريفها من الطائرات أو السفن أو
 حتى عندما تكون عمولة فوق السير الذي ينقلها الى منطقة الجهارك
 للتفتيش.
- يمكن للكعلاب البوليسية تفتيش المناطق السكية، حيث يمكن تفتيش الأثاث ومحتويات الغرف بالإضافة الى تفتيش الحدائق وموافف السيارات الخاصة بالمناطة، السكنة.
- و. نفتش الخطابات والطرود البريدية، حيث نفشى ارسال كثير من المواد المخدرة وخاصة المخدرات التي تجهز على هيئة ورق ترشيح أو جبلاين مثل عقار ال. اس. دي. وغيره من المهلوسات، وأصح أمرا بالغ الخطورة، لذا فان تمرير مثل هذه السطرود والخطابات على الكلاب البوليسية أمر ضرورى، وقد نجحت الكلاب نجاحا بالغافي اكتشاف المخدرات من هذا النوع من وسائل التهريب بالرغم من التحايل الدي يحاول به المهربون تعطيل كشف المخدرات، وذلك باضافة بعض الروائح المضللة أو استخدام بودره الأطفال.

 ٦ كما يمكن استخدام الكلاب البوليسية في تفتيش حقائب وملابس وشعر الأشخاص المشتبه في أمرهم سواء ممن يوزعون المخدرات أو ممن يتعاطونها.

وحيث أن الولايات المتحدة الأمريكية هي أكبر البلدان التي تنفشى فيه ظاهرة المخدرات، فقد ركزت على استعمال الكلاب الوليسية في جميع منافذ الدخول، وقد ظهرت نشرات خاصة عن بشاط الحيارك لعام ١٩٧٨م حيث ذكر في تلك النشرات أن فرق الكلاب تمكنت من ضبط أكثر من ٣٠٠٠ جريمة من جرائم المخدرات، كما كشفت عن أكثر من ٣٣ مليون وحدة من البريد ووسائل النقل الأخرى، مثل النقل والشحن وعبرها، وكان من ضمى ماضعط بواسطة ماذكر الفضا حوالي ٣٠٤٤٨ وطلا من الحشيش بمختلف أنواعه و ٩٩ وطلا من الكوكايين، ٥٥ وطلا من الحقيروين، وحوالي ٣٠٠٠،٠٠٠ من الأقراص المخدرة. ومن هنا تنضح أهمية الكلاب البوليسية في الكشف عن المواد المخدرة.

ثالثا: الكشف الظاهري والمجهري والكيميائي عن المخدرات:

قبل أن نخوض في كشف المخدرات بالطرق المجهرية أو الكيميائية يجب أن نوصح الأشكال الصيدلانية التي عادة تتواجد بها المواد المخدرة. كها ينبغى أن نذكر منافد البلاد التي يمكن عن طريقها دخول المخدرات. والمافذ عادة هي تلك المواقع التي تربط أى دولة بالعالم الخارجي، وتشمل هذه المنافذ عادة الموانيء المجوية والموانيء البرية التي تربط أكثر من دولة. وعند هذه المنافذ يتواجد عدد من رجال الجوازات من الشرطة ورجال مكافحة المخدرات ورجال سلاح الحدود ورجال الجازك، وكل فئة من الفئات المذكورة لها دور فمال في الكشف عن تهريب المخدرات، ويتم ضبط أغلب المخدرات عن طريق هذه المنافذ. وتعتبر أكثر المواد التي يتم ضبطها في هذه الأماكن هي عن طريق هذه المنافذ و مستحضرات دوائية منومة أو منشطة أو مهلوسة. وتهرب معظم هذه المواد على هيئة مستحضرات صيدلانية نذكر منها ما يلى:

أشربة:

قد تكون المادة المخدرة مذابة في الكحول أو الماء ويطلق على المستحضر اسم الشراب. وقد يكون الشراب حلوا أو مر المذاق (وفي العادة يكون مقبول الرائحة والمذاق) ومن أمثلة هذه المستحضرات أشربة الكحة التي تحتوى على المورفين أو الكوداين.

خلاصات:

الحلاصة هي المحتويات الكيميائية للنبات التي تستحلص بهادة مثل الكحول الاثيل، ثم تبخر تلك المادة وتبقى الخلاصة على هيئة مادة جافة نحتوى على العنصر الفعال، ويضاف إلى هذه الخلاصة عادة مواد تسمى بالمخففات مثل الجلوكوز أو السكروز أو أكسيد المغنسيوم أو مواد أخرى.

صبغات:

تتكون الصعفة من محلول كحولى يجتوى على نبات من النباتات الفعالة، ومن أمثلة هذه الصبغات صبغة الأفيون.

كبسولات:

الكبسولة غلفة توضع فيها المادة الفعالة، وتصنع الكبسولة عادة من الجيلاتين أو الأجار وتتكون من مادة صلبه، وقد تكون طربة نوعا ما وقابله للذوبان والانصهار عند درجات حرارة معينة. وتعبأ بمساحيق العقار المراد استعهاله ولها أحجام وألوان نختلفة.

حقسن :

قد تعبأ المخدرات على هبئة حقن يستعملها الإنسان بوسيلة الحقن في الوريد أو العضل، وهناك عدة صور للمواد التي يمكن أن تحق وهي إما سوائل تكون جاهزة للحقن أو مساحيق تعبأ في زجاجات صغيرة تذاب محتوياتها في الماء المقطر بحيث تكون جاهزة للحقن، كما توجد الملادة المخدرة على هيئة مسحوق معلق في أحد السوائل، وقد تكون على هيئة مسحوق لا يذوب في الماء المقطر ويوضع في عبوات زجاجية بحيث يضاف إليه الماء لتتكون معلقات مائية قبل الحقن مباشرة، أو تكون على هيئة مستحلب جاهز للحقن.

مساحيق:

المساحيق هي مواد من مصادر طبيعية مثل الأفيون والحشيش والكوكايين وغيرها، أو لمركبات مشيدة مثل الأمفيتامينات والمنومات والمهلوسات، ويتدرج لون المساحيق من البنى الى الأبيض حسب طريقة التحضير ولون المادة المحضرة منها، بالإضافة إلى طريقة التخزين.

الأقسراص:

الأقراص خليط من مواد صلة تحتوى على العنصر الفعال، بالإصافة إلى مواد أخرى عتلفة، إما أن تكون مواد مخففة لتأثير المادة العمال من اللاكتور والسكروز، أو مواد تزيد من فعالية المادة الفعالة مثل الكينين. تحصر الأقراص بواسطة آلات أو مكاس حاصة، ويدخل الصمغ في صناعة الاقراص لربط مكونات القرص. كما تكسى بعض أنواع الأقراص بعلبقة خارجيه مثل السكر أو بصاعات ذات ألوان مختلفة أو جها معا.

الكشف الظاهري للهادة المخدرة المضبوطة :

يعتبر الكشف أو المحص الغناهرى لأى مادة غدرة أمرا صروريا نلتعرف على المادة المخدرة أو لمعرفة نوع المخدر، ويتم التعرف على نوع المحدر ودلك على السحو التالى:

- إذا كان المخدر من أوراق كاملة فربيا تكون هذه الأوراق من نبات الحشيش
 أو الكوكا أو القات أو البلادونا أو السكوان أو الداتورة.
- لا حالت الأوراق مطحونة مجففة، فمن المحتمل أن تكون لأحد الباتات المذكورة أعلاه.
- " اذا كانت المادة المخدرة على هيئة كتل صلبة أو طرية فيحتمل أن تكون حشيشا أو أفيونا.
 - إلى الثيار الجافة أو الطرية قد تكون ثيار الخشخاش أو جوزة الطيب.
- ادا كان المخدر خليطا لا يميل لونه إلى الأخضر، فهذا يدل عنى أنه محضر من القمم المزهرة للحشيش أو بذور مجد الصباح أو نبات صبار المسكال أو جوزة الطيب أو بذور الداتورة.
- ٦ إذا كانت المادة على هيئة محلول كحولى (خلاصة كحولية)، فربما تحتوى
 هذه الحلاصة على زيت الحشيش أو الأفيون.
 - ٧ ـ إذا كانت المادة على هيئة مسحوق فيحتمل أن تكون الأشياء كثيرة متل:
 كوكايين، كواك، مورفين، هبروين، باربيتوريت، ميتاكوالون . . الخر.
- ٨ ـ في حالة وجود المخدر على هيئة مستحضرات صيدلانية مثل الكبسولات أو الأقراص أو المحاليل أو الصبغات أو الأمولات أو الأشربة، فيحتمل أن تكون الملقة المخدرة من أى من المقاقير المنومة أو المهدئة أو المهلوسة أو المنشطة.

٢٥٤ الفصل السابع

الكشف المجهري للهادة المخدرة المضبوطة :

إذا كانت المادة المضبوطة على هيئة أوراق كاملة أو مكسرة أو مسحوق. يتم الكشف على المادة مجهريا وفقا للطريقة التالية:

يؤخذ كمية بسيطة من مسحوق المادة وتوضع فوق شريحة رجاجية، ويضاف لها قطرتان من محلول كلورال هيدريت، وتسخَّر فوق أي لهب لمدة ٣٠ ثانية، ثم تمحص الشريحة تحت المجهر في حالة وجود شعيرات عطائية بسيطة أحادية الحلية تحتوي في قاعدتها حويصلة تشبه حصاة الكلي أو المثانة، بالإصافة إلى شعبرات غدية عبقها متعدد الصفوف والخلابا ورأسها الغدى متعدد الخلابال فان هدا يدل بالتأكيد على وجود الحشيش، أما إذا وجدت شعيرات بسيطة تنائية الخلية أو متعددة الخلايا مع شعيرات غدية رأسها الغدى متعدد الحلابا وعنقها وحيد الخلية أو متعـدد الحـلايا مع وجود ثعر محاط بثلاث خلايا أحدها أصعر من الأحريين وهميعها مخططة مخطوط تشبه خطوط مصيات الأصمه، وكذلك حلايا من خلايا النسيج الأسفنحي للورقة ممتلئة بأكزلات الكالسيوم الرملية، فان هدا يدل على أن الورقة الموجودة هي ورقة سات البلادوبا (ست الحسي) أما إدا وحد نفس الثغر بحلايا محيطة غير نخططة ومعهنا بعص خلايا النسيج الأسفيحي المحتوية على منشورات من أكزلات الكالسيوم، متعامدة بعصها على البعض الآخر على شكل متقاطع فان هذا يكشف عن وحود أوراق السكران. وإذا كان الصف من خلايا النسيج الأسفنحي الملاصق لخلايا السبيج العمادي لدورقة يحمل بلورات نجمية أو وردية من أكرلات الكالسيوم على شكل صف تحت النسيج العمادي، بالإصافة إلى وحود الثغر المدكور في السكران، فإن هذا دليل على وجود أوراق نبات الداتورة. ويدل الكشف على وحود أوراق الكوكا إذا كان هباك ثعر يحيط مه خليتان حارستان موزايتان لمحور الثغر، مع حلمات على هيئة نقر كبيرة في جميع خلايا الشرة المحاطة بالثغر غير الخليتين الحارستين، بالإصافة إلى وجود حلمات باررة على خلايا البشرة للورقة، مع ألياف محاطبة بعمد من اكرلات الكالسيوم المنشورية.

الفحص الكيميائي للهادة المضبوطة :

يعتبر المحص الكيميائي عادة محصا تأكيديا للمحص الطاهري والفحص

الفصل السابع الفصل السابع

المجهرى للهادة المضبوطة، وقبل بداية العحص الكيميائي للهادة المضبوطة يبهى اتباع التحذيرات التالية:

ا عدم شم المادة المضبوطة أو تدوقها باللسان.

- الحدر عد استعال الكاشفات الكيميائية المستخدمة، فقد يكون مها أحاض أو قلويات قوية كاوية تسبب حرق الملابس أو الجلد، ولذلك ينغى عدم لمس هذه الكاشفات مع مراعاة ارتداء معطف معمل أثناء إحراء الكشف.
- جـ ـ عسل اليدين تماما بعد الانتهاء من عملية الكشف، مع عدم ملامسة
 الفم أو العينين قبل غسل اليدين بالماء والصابون.
- د _ تنطيف الأنابيب الزجاجية وجميع الأوانى التي استخدمت في الكشف الكيميائي تنظيما دقيقا مع التأكد من عدم ترك المادة المضبوطة أو أي جرء منها على مصود المختبر قبل معادرته.

وتتلخص عملية المحص الكيميائي للمواد المخدرة في الآتي:

كاشف الأفيون ومشتقاته :

کاشف مارکیز

يتكون الكاشف من فورمالديهايد وحمض الكبريتيك المركز (٨ نقط من الأول مضافة إلى ١٠ سم من التاني)، ويوجد هذا الكاشف جاهزا ومعباً في أسولات زجاحية للكشف عن المخدرات

طريقة الكشف

تؤخذ قطعة من المادة المشتبه فيها، ثم توضع على شريحة رجاجية أو في حفته من البورسلين، ويضاف اليها ثلاث قطرات من كاشف ماركيز، أو تكسر أمبولة الكاشف ثم توضع المادة المشتبه فيها داحل الأمبولة مع ملاحظة اللون الناتج.

إذا كان اللون بمسجيا فهذا دليل على وجود الأفيون الخام، ويدل اللون الأرجواني على وجود الموروس أو الهيرويس، أما إذا كان اللون بنفسجيا فهو دليل على وجود الكوداين. الفصل السابع

ملاحظــة:

401

يعطى الأمفيتامين لونا أصفرا مع كاشف ماركيز، بتحول إلى البرتقالي ويظهر بسرعة فائقة بين ٧٠ ــ ٢٠ ثانية.

٢ ـ اختبار حمض الميكونيك :

ويجرى هدا الاختيار فقط على العصارة اللبنية لنبات الخشحاش أو الأفيون الحام أو الأفيون الطبي وهو مكون س:

١٪ حمض الهيدروكلوريك، ٤٪ كلوريد الحديديك.

طريقة الكشف :

تؤخذ قطعه صغيرة من المادة المشتبه فيها وتوضع في منتصف ورقة ترشيح، ثم يضاف إليها نقطة من محلول حمض الهيدروكلوريك ثم نقطة واحدة من محلول كلوريد الحديديك، يعتبر ظهور لون أرجواني أحمر دليلا على وجود حمض الميكونيك الدي لا يوجد في أي نبات غير الأفيون، لذلك فان التتيجة الإيجابية لهذا الاختبار تؤكد وجود الأفيان.

كاشفات الحشيش:

يستعمل كل من الكاشفين التاليين للكشف عن الحشيش:

١ _ كاشف ديكنواه ويتركب من .

أ) ٤٠٪ فاتلين في كحول إثيل + ٤ _ a قطرات من الأسيتالدهايد
 ب _ حمض الكريتيك المركز

طريقة الكشف .

يؤحد جرء من المادة المشتبه فيها ويوضع في أنبونه اختيار ثم يضاف إليه اسم من محلول داء فاذا ظهر لول ازرق بنصح من محلول داء فاذا ظهر لول ازرق بنصجي بعد حوالي دقيقة يضاف ٥ سم من الكلوروفورم ثم ترج الاسوية رجا خفيفا ثم تترك حتى يروق السائل ويفصل إلى طبقتين، فاذا اكتسبت الطبقة السفل، وهي طبقة الكلوروفورم، نفس اللون السابق فال هذا يدل على وجود الحشيش.

٢ - اختبار فاست بلو :

يتركب هذا الكاشف من ٥٠ر٠٪ أورثوداي أنيزيدين تترازوليوم كلوريد أو

الفصل السابع ٢٥٧

عبارى هيدروكسيد الصوديوم (يجب تحضيره في وقت النجربة). تجهز ورقة ترشيح وتوضع عليها قطعة صغيرة من المادة المشتبه فيها ثم يضاف إلى هذه القطعة بضيع قطرات من الإيثر البترولي لإذابة القطعة على ورقة الترشيح ويضاف إليها بعد ذلك بضع قطرات من كاشف فاست بلو. يدل ظهور لون أحمر بنفسجي على وجود الحشيش.

كاشف الكوكايين:

اختبار ثيوسياتات الكوبلت :

يتكون هذا الكاشف من ٢ جم من مادة ثيوسيانات الكويلت مذابة في ١٠٠ سم من الماء المقطر ثم يضاف إليها ١ سم من حمض الهيدروكلوريك المركز.

طريقة الكشف.

تؤخذ كمية صغيرة من المادة المشتبه فيها وتوضع على ورقة ترشيع، ثم يضاف اليها نقطة من محلول الكاشف، فاذا ظهر لون أزرق تركوازى خلال خمس ثوان فان هذا يدل على وجود الكوكايين.

ملاحظة هامة :

هذا الكاشف يعطى لونا أزرقا مع كل من البروكايين والديمبيرول والميثادون، والاخيران من مجموعة بديلات المورفين، كما يعطى الكاشف نفس اللون مع الميتاكوالون والفينازون (من مشتقات البيرازولون).

كاشف عقاقر الملوسة:

كاشف ارئيش : :

يتكون هذا الكاشف من اذابة 1 جم من بارادايميشايل أميسويسزالـدهايد في ٢٥ سم من الكحول الاثيل واضافة ٢٥ سم من حمض الهيدروكلوريك المركز.

طريقة الكشف:

تؤخذ كمية صغيرة من مسحوق المادة المشتبه فيها، ان كانت على هيئة مسحوق، أو جزء من القرص أو من عتوى الكبسولة، وتوضع على ورقة ترشيح ثم يضاف اليها بضع قطرات من كاشف أرليش. يدل ظهور لون بنفسجي على وجود ال. اس. دى. أو

د.م.ت. أو زايلوسايبين.

ملاحظية :

بعض عقاقير الهلوسة تهرب أحيانا هى على هيئة ورق ترشيع، أى أن عقار الهلوسة يذاب ثم تشبع به أوراق الترشيع، ويهرب بهذه الطريقة خوفا من كشفه، وقد يهرب أحيانا بادابته في الجلاتين، وللكشف على العقار في هذه الحالة يضاف الكاشف مباشرة على ورقة الترشيع المشبه فيها، أما اذا كانت المادة مذابة في الجيلاتين فانها تستخلص منه باذابتها في كحول اليل ثم تؤخذ قطرات منه على ورقة ترشيح يضاف اليها الكاشف كما سبق ذكره.

كاشف المنومات :

كاشف زويكر :

يتكون هذا الكاشف من ١ جم خلات نحاس + ١٠ سم من محلول نشادر مركز ٢ سم بيريدين ثم يضاف الكحول الميل ٢ سم بيريدين ثم يضاف الكحول المثيل حتى يصل حجم المحلول الى ١٠٠ سم . ويتم الكشف بأخذ كمية صغيرة من المادة المشتبه فيها توضع في منتصف ووقة ترشيح ، ثم يضاف اليها قطرتان من كاشف زويكر. يدل ظهور لون قرنفل على وجود المنومات بشكل عام .

الراجع العربية

المراجسع العربيسة

ـ حامد جامع ومحمد فتحى عيد

المخدرات في رأى الاسلام ـ سلسلة السحوث الاسلامية _ مجمع البحوث الإسلامية ـ الأزهر ـ السنة العاشرة ـ الكتاب السابع ـ (١٩٧٩م).

- زين العابدين محمد مبارك وجميل محمد الميهان

لمخدرات . الكشف عن المخدرات بالوسائل العلمية ـ المملكة العربية السعودية ـ وزارة الداخلية ـ الأمن العام ـ الإدارة العامة للتدريب (١٤٠٤هـ).

الشحات نصر أبو زيد

النباتات والأعشاب الطبية ـ المركز القومي للمحوث ـ القاهرة ـ دار البحار ـ بيروت (١٩٨٦م).

۔ عادل الدمرداش

الادمال مظاهرة وعلاجه _ عالم المعرفة _ الكويت _ العدد ٥٦ _ (١٩٨٢م).

- عبد الرحمن عبد القادر موسى وجيل محمد الميهان.

المواد المحدرة وطرق مكافحتها - المملكة العربية السعودية - وزارة الداخلية - الإدارة العامة للتدريب - التعليم والرامج - (١٩٨٣م)

عبد الرحمن عقيل وعز الدين الدنشاري.

التقيف الدوائيب ـ عهادة شئون المكتبات ـ جامعة الملك سعود ـ الرياض ـ ١٤٠٨هـ (١٩٨٧). (١٩٨٧).

- الشيخ عبد الله بن جار الله بن ابراهيم جار الله.

أضرار المسكرات والمخدرات _ الطبعة الاولى _ (١٤٠٤هـ).

المراجع

عز الدين الدنشاري.

الرياضة والدواء : العلاقة المتبادلة والأثار الإيجابية والسلبية ـ دار المريخ ـ الرياض ـ ١٤٠٨هـ (١٩٨٨).

- ـ عز الدين الدنشارى وسيتوت حليم دوس
 - التدخين : دراسة علمية هادفة.
- دار المريخ للنشر _ الرياض _ المملكة العربية السعودية _ ١٤٠٧هـ (١٩٨٧م).
 - عمد زهير اليابا
 - علم تشخيص العقاقير .. الجزء الثاني .. مطبعة جامعة دمشق .. (١٩٦٧م).
 - المخدرات والعقاقير المخدرة.
- سلسلة كتب ـ مركنز أبحاث مكافحة الجريمة ـ الكتاب الرابع ـ المملكة العربية السمودية ـ وزارة الداخلية ـ مركر أبحاث مكافحة المحدرات ـ (١٩٨٥م).
 - ـ محدوح زكي، عز الدين الدنشارى وعبد الرحمن عقيل
- المعجم الموضوعي للمصطلحات الطبة: مصادرها اللاتينية واليونانية وشرحها بالعربية والانجليزية ـ دار المريخ للنشر ـ الرياض ـ المملكة العربية السعودية (نحت النش).

المراجع الأجنبية

المراجع الأجنبية

REFERENCES

- Abbot, R.D., Yin, Y., Reed D.M. et al

Risk of strokes in male cigarette smokers, N. Engl. J. Med., 315, 717-20, 1986.

- Al-Meshal, I.A., Ageel, A.M., Parmer, N.S. and Tariq, M.
 Catha edulis (Khat). Use, Abuse and Current Status of Scientific Knowledge, Fitoterapia, Volume LVI, No. 3, 131-152, 1985.
- Amelar, R.D., Dulin, L. and Schoenfield, C.Y.
 Fertility and Sterility, 34, 197, 1980.
- Andrews. G.
 Prevention Health Guide: Bronchitis and Emphysems, Rodale Press
 Limited. Oxford. 1982.
- Auerbach, O., Hammoud, E C and Garfinkel, L
 Smoking in relation to atherosclerosis of the coronary artery, New Eng. J
 Med. 273, 775-779, 1965
- Berkow, R.
 The Merck Manual of Diagnosis & Therapy, Fourteenth Edition, Merck Sharp & Dohme Research Laboratories, Division of Merck & Co., Inc., Rahway, N.J., 1982.
- Chemical & Engineering News, 1988
- Chatton, K.
 Current Medical Diagnosis & Treatment, Lange Medical Publications, Los Altos, California, 1983.
- Cooper, R.M. and Johnson, W.A.
 Poisonous Plants in Britain and their effects on Animals and Man, First Edition, London: Her Majesty's Stationery Office, 1984.
- Dressbach, R.H.
 Handbook of Poisoning: Prevention, Diagnosis and Treatment, 11th, Lange Medical Publications, Los Altos, California, 1983.

- Engs, R.C.

Responsible Drug and Alcohol Use, Macmillan Publishing Co., Inc., New York: Collier Macmillan Publishers. London, 1979.

Foster, R.W. and Cox, B.
 Basic Pharmacology, Butterworths, London, Boston, Sydney, Wellington,
 Durhan, Toronto, 1980.

- Gilbert, R.

Addictions, The Alcoholism and Drug Addiction Research Foundation of Ontario, Vol. 23, No.4, 62-77, 1976.

Gillie, O.
 How to stop smoking, Pan Books, London and Sydney, 1977.

Gilman, A.G., Goodman, L.S., Rall, T.W. and Murad, F.
 "Goodman and Gillman's: The Pharmacological Basis of Therapeutics, 7th
 Edition, Macmillan Publishing Company, New York; Collier Macmillan
 Canada, Inc., Toronto: Collier Macmillan Publishers, London, 1985.

Grahame-Smith, D.G. and Aronson, J.K.
 Oxford Textbook of Clinical Pharmacology and Drug Therapy, Oxford University Press, Oxford, New York, Toronto, 1984.

Hafen, B.Q. & Peterson, B.
 Medicines and Drugs: Problems & Risks. Use & Abuse, 2nd ed., Lea & Febiger, Philadelphia, 1978.

- offman, N.S.

A new world of health, McGraw-Hill Book Company Inc., New York, 1977.

 Hofmann, F.G. and Hofmann, A.D.
 A handbook on drug and alcohol abuse. The biomedical aspects, Oxford University Press, New York, London, Toranto, 1975.

- International Conference on Smoking and Reproductive Health, San Francisco, California, October 15-17, 1985.
- Jones, H.B. and Jones, H.C.
 Sensual Drugs: Deprivation and Rehabilitation of the Mind, Cambridge University Press, Cambridge, 1977.

المراجع المراجع

Jones, K.L., Shainberg, L.W. and Byer, C.O.
 Health Science, 5th Edition, Harper & Row Publishers, New York, Cambridge, Philadelphia, San Francisco, London, Mexico City, Sao Paulo, Singapore, Sydney, 1983.

- Jones, K.L., Shainberg, L.W. and Byer, C.O.
 Dimensions VI, 6th Edition, harper & Row Publishers, New York, 1986.
- Katzung, B.G.
 Basic & Clinical Pharmacology, Lange Medical Publications, Los Altos,
 California, 1982.
- Kreuter, M.W. and Powell, K.F
 MMWR (Morbidity and Mortality Weekly Report), Vol. 36, No. 45, 1987.
- Liska, K.
 Drugs and the Human Body With Implications for Society, Macmillan Co.,
 Inc., New York, Collier Macmillan Publishers, London, 1981.
- Macdonald, D.I.
 Drugs, Drinking and Adolescents, Year Book Medical Publishers, Chicago, 1984.
- Mackarness, R.A.
 Little of what you fancy: How to control smoking and other cravings, William Collins Sons and Co. Ltd., Glasgow, Britain, 1981.
- Miller, M.J.
 Pathophysiology: Principles of Disease, W.B., Saunder Company, Igako-Shoin/Saunders, Philadelphia, 1983.
- MMWR (Morbidity and Mortality Weekly Report), Vol. 36, No. 42, 1987.
- Newsweek. The return of the French connection, April 13, 1987.
- Niebyl, J.R.
 Drug Use in Pregnancy. Lea & Febiger, Philadelphia, 1982.

- Pharmacy Times, May 1983.

 Pradhan, S.N., Maickel, R.P. and Dutta, S.N.
 Pharmacology in Medicine: Principles & Practice, S.P. Press International Inc. U.S.A., 1986. - Ramsey, J.M.

Basic Pathophysiology: Modern Stress and the Disease Process, Addison. Wesley Publishing Company, California, 1982.

- Read, A.E., Barrit, D.W. and Hewer, R.L.
 Modern Medicine 3rd Edition, English Language Book Society, Churchill Livingstone, Great Britain, 1986.
- Reader's Digest.
 Smokeless Death, December, 1986.
- Reader's Digest.
 Can cocaine conquer America? January, 1987.
- Rose, J.E., Herskovic, J.E. Trilling, Y. and Jarvik, M.E.
 Transdermal nicotine reduces cigarette craving and nicotine preference,
 Clin. Pharmacol. Ther., 38, 450, 1985.
- Rose, J.E., Jarvik, M.E. and Rose, K.D.
 Transdermal administration of nicotine. Drug & Alcohol Dependence, 13, 209, 1984.
- Russel, M.A.H.
 The smoking habit and its classification. The practitioner, 212, 491, 1974.
- Russel, M. A.H. and Feyerobend, C.
 Cigarette smoking A dependence on high nicotine boli. Drug Metaob. Rev. 8, 29, 1987.
- Russell, M.A.H., Rau, M. and Jarvis, M.J.
 Clinical use of nicotine chewing gums, Br. Med. J. 280, 1599, 1980.
- The Medical Letters on Drugs and Therapeutics, 25, 85 88, 1983.
- Time.

Out in the Open: Changing attitudes and new research give fresh hope to alcoholics. November 30, 1987.

- Trease, G.E and Evans, W.C.
 Pharmacognosy, 12th Edition, Baillier Tindall, London, 1983.
- Tyler V E , Brady, L.R. and Robbers, J.E.

Pharmacognosy, 8th Edition, Lea & Febiger, Philadelphia, 1981.

- Walter, H. L. and Memory, P.F. E.L.
 Medical Botany-plants Affecting Man's Health, John Wiley & Sons, New York, 1977.
- Walton, H. and Kessel, N.
 Alcoholism, Penguin Books Ltd., Harmondworth, Middlesex, England, 1974.
- Woodward, L. Poisonous Plants: a colour field guide. David & Charles, Newton Abbot, London, 1985.

هنذا الكثاب

يتم الكتاب باسراز الحقائق العلمية وتعاتج الدراسات والإحسان التي أحسريت على المخسلوات والإحسان ملاعمة بالإحسانات التي سجلتها بعض دول العالم، ويتناول الكتاب دراسة أسباب ودواقع الإدمان مع إلغاه الضوء على أخطاره الصحية المختلفة للمكافحة والوقاية والعلاج كما يتضمن الكتاب عرضا للخين والمنسقات والمنوان الأفيون ومشتقاته مثل الهروين، ينسقش الكتاب وطائر والمدين والماريوانا وهنافير الهي والمستشقات، بالإضافة إلى يستقش الكتاب أضرار الكوكايين والأمضائيات والشهار المنسقة المنافقة المنافق من يتناقش الكتاب أضرار الكوكايين والأمضائيات والشهادية للإخرى، كما يتناول دراسة أضرار الندعين الصحية والاقتصادية والإسائل المختلفة للإقلاع عن النفخين. ويتعرف الكتاب أخواب أخرى على الشعية المخدرات وفرض المقون عن النفخين و يتعرف وفرض المقون عن الكتاب غواب ألمخالف وفرض الكانك عن المخدرات



ص ، ب ١٠٧٢٠ - الرياض : ١١٤٤٣ - تلكس ١٠٧٢٠ و المُورية المملكة العربية السعودية - تليفون ٢٩٥٨٥٣ - ٢٦٤٧٥٣١